

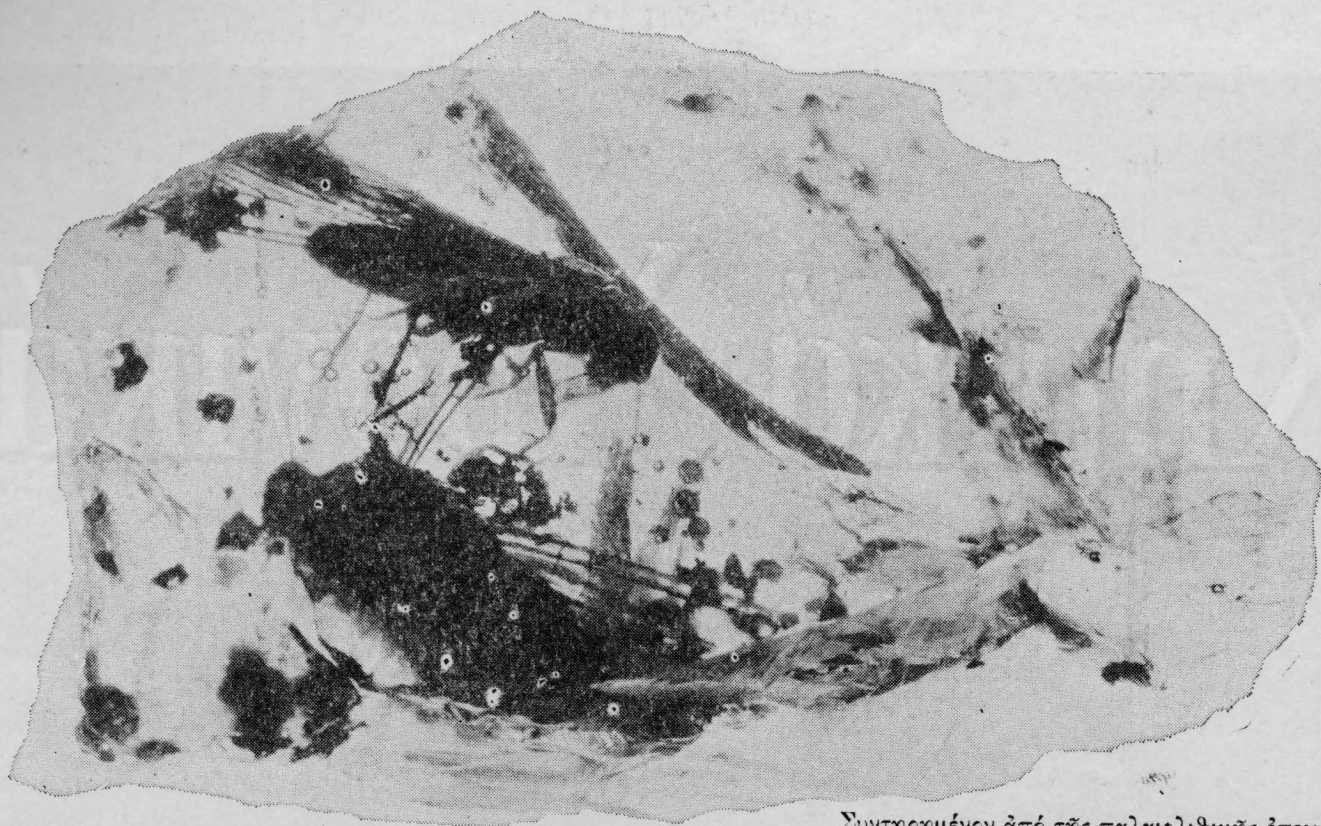
Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Τόμος 32
Volume

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ
AUGUST
1967

Αριθμός 8
Number



Συντηρημένον από τῆς παλαιολιθικῆς ἐποχῆς

Διά τήν
Συντήρησιν τροφίμων:
Σορβικόν ὄξύ HOECHST καί Σορβικόν κάλι HOECHST
φυσιολογικῶς ἄψογον — ἄοσμον — ἄγευστον
Συντήρησις με Σορβικόν ὄξύ —
Καλή Συντήρησις

Sorbinsäure Hoechst

Συντηρητικόν συγγενές πρὸς τὰ τρόφιμα



Farbwerke Hoechst AG, Frankfurt (M)-Hoechst

HOECHST-ΦΑΡΜΑΧΡΩΜ Ε.Π.Ε. Λεωφ. Ἀμαλίας 26α Ἀθῆναι 118 Τηλ. 238.671

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Διευθυντής Συντάξεως :
ΠΑΥΛΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΔΗΣ

Γραμματεὺς :
ΕΡΝΕΣΤΟΣ ΤΟΥΤΑ

Μέλη :

ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΙΝΕΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΑΣΟΠΟΥΛΟΥ - ΝΟΜΠΕΛΗ
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΑΒΗΣ
ΖΩΗ ΞΕΝΑΚΗ - ΒΑΡΛΑ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΣΑΚΑΡΙΣΙΑΝΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΣΑΤΣΑΡΩΝΗΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΦΑΜΠΡΙΚΑΝΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΦΩΤΑΚΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΟΥΛΗΣ

Ἐκ τοῦ Δ. Σ. Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν :

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ, Γ. Γραμματεὺς
ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΕΛΕΚΟΣ, Ταμίας

★

Τὰ «Χημικά Χρονικά» ἐκδίδονται μηνιαίως ὡς ἐπίσημον ἐπιστημονικόν, ἐπαγγελματικόν καὶ εἰδησεογραφικόν ὄργανον τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν. Γραφεῖα : Κάνιγος 27, Ἀθήναι (147). Τηλ. 621.524.

Χειρόγραφα πρὸς δημοσίευσιν, βιβλία πρὸς κρίσιν καὶ πάσης φύσεως ἀλληλογραφία σχετική μὲ τὰ «Χημικά Χρονικά» ἀποστέλλεται πρὸς τὸν Διευθυντὴν Συντάξεως, «Χημικά Χρονικά», Κάνιγος 27, Ἀθήναι (147).

Κείμενα καὶ κλισὴ διαφημίσεων ἀποστέλλονται εἰς : «Χημικά Χρονικά», Κάνιγος 27, Ἀθήναι (147).

Εἰς περίπτωσιν ἀλλαγῆς τῆς διευθύνσεώς των οἱ κ.κ. συνδρομηταὶ παρακαλοῦνται νὰ καθιστοῦν ἐγκαίρως γνωστὴν τὴν νέαν των διευθύνσιν εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

Τιμὴ τεύχους δρχ. 20. — Συνδρομαὶ ἐτήσιαι : Βιομηχαναί, Ὅργανισμοί, Ἐπιχειρήσεις δρχ. 300, Ἰδιῶται δρχ. 200, Φοιτηταὶ δρχ. 60. Διὰ πᾶσαν τυχόν ἀναδημοσίευσιν τῶν εἰς τὰ «Χημικά Χρονικά» δημοσιευομένων ἐργασιῶν δέον ὅπως ζητῆται ἡ σχετικὴ ἄδεια παρὰ τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς.

Ἡ ἔκδοσις τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἐνισχύεται οἰκονομικῶς ὑπὸ τοῦ Βασιλικοῦ Ἰδρύματος Ἑρευνῶν.

Published monthly by The Association of Greek Chemists, 27 Kaningos Str., Athens (147), Greece. Subscription \$ 12. Single copies \$ 1. Correspondence regarding any subject should be addressed to Chimika Chronika, 27 Kaningos Str., Athens (147), Greece.

Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Αὐγουστος 1967

Τόμ. 32 - Ἀρ. 8

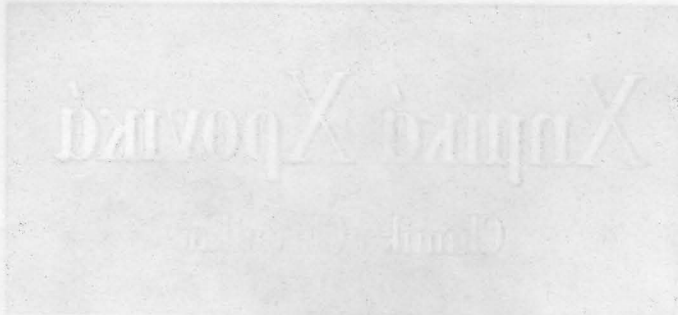
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τέσσαρα ἔτη προόδου εἰς τὴν ἀφαλάτωσιν. Ὑπὸ Α. Δεληγιάννη	73
Über das polarographische Verhalten von Nitroso- und Nitro-Verbindungen in methanolischen Lösungen bei Zusatz von Säuren. Von D. Jannakoudakis und G. Stalidis.	79
Περίληψις ἐργασιῶν ἐκ τοῦ ἐπιστημονικοῦ τύπου	84

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ

Εὐρωπαϊκὴ Συνάντησις διὰ τὴν Χημικὴν Τεχνικὴν, Φραγκφούρτη 1967	135
Ἐπιστολὴ πρὸς τὴν Σύνταξιν	136
Συνέδρια	136
Ἡ Κίνησις τῶν Κλαδικῶν Συλλόγων	136
Ἀνακοίνωσις	137
Συνέχεια τῶν Πρακτικῶν τῆς Γεν. Συνελεύσεως τῆς Ε.Ε.Χ. τῆς 5ης Μαρτίου 1967	137

Ἐπιμέλεια : Τυπογραφεῖον Γερασίμου Α. Γεωργιάδη — Ἀθήναι.



ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

• Η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών πρὸς διευκόλυν-
σιν τῶν ἀναγνωστῶν τοῦ περιοδικοῦ, διὰ τὴν ὁμοιο-
μορφίαν αὐτοῦ καὶ τὴν μείωσιν τῆς διαδικασίας ἐκτυ-
πώσεως του παρακαλεῖ ὅπως οἱ συνεργάται αὐτοῦ,
πρὸ τῆς ἀποστολῆς οἰασδήποτε ὕλης πρὸς δημοσίευ-
σιν, συμβουλευθῶνται τὰς λεπτομερεῖς ὁδηγίας τὰς δη-
μοσιευθείσας εἰς τὸ τεῦχος Ἰανουαρίου 1962 (27 Β,
σελ. 1-3). Κατωτέρω παρέχονται πρόσθετοί τινες πλη-
ροφορίαι ἐν γενικαῖς γραμμαῖς.

— Πᾶν εἶδος ἀποστελλομένης εἰς τὸ περιοδικὸν
ὕλης δὲν ἐπιστρέφεται.

— Πᾶν εἶδος πρὸς δημοσίευσιν ὕλης, δέον ὅπως
δακτυλογραφῆται εἰς διπλοῦν διάστημα κ.λ.π. (βλ.
λεπτομερεῖς ὁδηγίας) καὶ ἀποστέλλεται εἰς τρία ἀντί-
τυπα πρὸς τὸν Διευθυντὴν τῆς Συντάξεως τῶν Χημι-
κῶν Χρονικῶν, ὁδὸς Κάνιγγος ἀρ. 27, Ἀθῆναι (147).

— Εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικὰ δημοσιεύονται ἐργα-
σίαι συντεταγμέναι εἰς γλῶσσαν, πλὴν τῆς Ἑλληνικῆς,
Ἀγγλικῆν, Γαλλικῆν ἢ Γερμανικῆν. Αἱ πρωτότυποι με-
λέται εἰς ξένην γλῶσσαν πρέπει νὰ ἀκολουθῶνται ὑπὸ
περιλήψεως εἰς ἑλληνικὴν γλῶσσαν ἐκτάσεως ἑνὸς τε-
τάρτου ἕως ἑνὸς τρίτου τῆς ἐργασίας.

— Ὡς πρὸς τὴν βιβλιογραφικὴν ἀπόδοσιν συνι-

στᾶται τὸ Style Manual τῶν American Institute of
Physics καὶ Chemical Abstracts (Chem. Abstracts 1-45,
CCLV, 1951). Πρὸς τοῦτο ἐδημοσιεύθη, εἰς τὸ τεῦχος
7-8, 1956, τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ἀπόσπασμα ἐκ
τῶν Chemical Abstracts τῶν συχνότερον ἀπαντωμένων
ἐν τῇ βιβλιογραφίᾳ περιοδικῶν.

— Ὡς πρὸς τὸ θέμα τοῦ συμβολισμοῦ, ἂν καὶ
τοῦτο παρουσιάξῃ γενικῶς σοβαρὰς δυσχερείας, συ-
νιστᾶται ἢ χρησιμοποίησις τοῦ εἰς τὸ τεῦχος 7-8,
1956 τῶν Χημικῶν Χρονικῶν δημοσιευθέντος πίνακος
τῶν μᾶλλον ἐν χρήσει ὄρων.

— Ὡς πρὸς τὸ λίαν δυσχερὲς θέμα τῆς ὁρολογίας
συνιστᾶται ἢ χρησιμοποίησις τῶν εἰς τὰς Ἀνωτάτας
Σχολὰς ἐν χρήσει ὄρων. Προκειμένου δὲ περὶ μὴ ἀπο-
δοθέντων εἰσέτι ὄρων, μία προσυνηνῶσις μετὰ τῆς
Σ.Ε. θὰ ἦτο ἐξυπηρετικὴ. Εἶναι πάντως ἐντὸς τῶν ἐπι-
διώξεων τῆς Σ.Ε. ἢ ἀντιμετώπισις τοῦ θέματος τούτου.

— Τέλος, ἢ Σ.Ε. ἂν καὶ διατηρῇ τὸ δικαίωμα τῆς
κρίσεως τῶν ὑπὸ δημοσίευσιν ἐργασιῶν, συμφώνως
πρὸς τὸ καταστατικόν, ἐν τούτοις οὐδεμίαν εὐθύνην
φέρει οὔτε συμμερίζεται ἀπαραιτήτως τὰς ἀπόψεις
καὶ τὰς γνώμας τοῦ συγγραφέως.



Farbwerke Hoechst AG, Frankfurt 50-Hoechst

HOECHST-DAPHA-KROCKE-1. A...

Τέσσερα έτη προόδου εΐς τήν άφαλάτωσιν *

*Υπό Α. ΔΕΛΗΓΙΑΝΗ

Κατά τήν έποχήν του Πρώτου Εύρωπαϊκού Συμποσίου «Πόσιμον Ύδωρ από Θάλασσαν», ή άφαλάτωσις εύρίσκετο εΐς τήν νεότητά της. Εΐχε σημαντικόν παρελθόν και πολλά ύποσχόμενον μέλλον. Αΐ κατά τόν Συμπόσιον αυτό ανακοινωθείσαι έργασΐαι τόν κατέστησαν όρόσημον εΐς τήν ιστορίαν τής άφαλατώσεως.

Ήν όμως ανατρέξωμεν εΐς τās άρχάς τής συγχρόνου άφαλατώσεως, θά πρέπει νά μνημονευθΐ ένα άλλο όρόσημον, δέκα έτη ένωρίτερα: Ή ίδρυσις τής Ύπηρεσίας Άλμυρού Ύδατος τών Η.Π.Α. τόν 1952.

Κατά τόν έτος αυτό έλειτούργει ήδη μεγάλος αριθμός έγκαταστάσεων άφαλατώσεως, πολύ μεγαλύτερος από αυτόν που θά μπορούσε νά περιμένη κανείς. Πράγματι, πρώται αΐ εταιρίαι πετρελαίου, έργαζόμεναι εΐς άνύδρους περιοχάς, έκριναν ότι ήτο συμφερότερον νά παράγουν άκριβόν πόσιμον ύδωρ με άφαλάτωσιν, άντι νά μεταφέρουν φυσικόν πόσιμον ύδωρ με δεξαμενόπλοια. Έργοστάσια ήλεκτροπαραγωγής και τόν Πολεμικόν Ναυτικόν έχρησιμοποίησαν άτμόν χαμηλής πιέσεως προς έξασφάλισιν προσθέτου ύδατος διά τήν τροφοδότησιν τών άτμολεβήτων και τήν παραγωγήν ποσίμου ύδατος εΐς περιπτώσεις ανάγκης.

Κατά τήν διάρκειαν του Β΄ Παγκοσμίου Πολέμου παρουσιάσθη έπιτακτική ανάγκη νά εύρεθούν κατάλληλοι συσκευαΐ παραγωγής ποσίμου ύδατος διά τās σωσιβίους σχεδΐας. Έν τῷ μεταξύ, έχρησιμοποιούντο εΐς τὰ εργαστήρια ρητιναι έναλλαγής ίόντων διά τήν παραγωγήν άπεσταγμένου ύδατος χωρίς τήν πατροπαράδοτον άπόσταξιν. Βιομηχανικώς παραγόμενον ύδωρ διά δημοτικόν χρῆσιν άποτελεΐ φαινόμενον, τόν όποιον ένεφανίσθη άρκετά χρόνια άργότερα και άνεπτύχθη κατά στάδια μέχρι τής παρούσης στάθμης τεχνολογικής άναπτύξεως. Ήτο ένα δαπανηρόν πείραμα και τόν κόστος του παραγομένου ύδατος θά έπρεπε νά εΐναι έπιδεκτικόν συγκρίσεως προς τόν κόστος του ύπάρχοντος έφοδιασμού με φυσικά ύδατα.

Άλλά, δεδομένου ότι παρατηρεΐται συνεχής αύξησις τής ζητήσεως ποσίμου ύδατος και ότι εΐναι περιορισμένα τὰ φυσικά άποθέματα του γλυκέος ύδατος, ή μετατροπή του άλμυρού ύδατος εΐς πόσιμον άποτελεΐ τήν δεδομένην έναλλακτικήν λύσιν οΐουδήποτε ύδατικού προβλήματος τόν όποιον δέν άντιμετωπΐζεται εύκόλως με τήν

χρησιμοποίησιν τών ύπαρχόντων ύδατικῶν πόρων. Τόν πεδΐον έφαρμογής του άφαλατωμένου ύδατος θά καθίστατο, προφανώς, τόνσον εύρύτερον, όσον φθηνότεραι ήθελον διαμορφωθΐ αΐ μέθοδοι μετατροπής.

Ή τιμή πωλήσεως του φυσικού ύδατος εΐναι γενικώς πολύ χαμηλή. Άφ΄ έτέρου εΐς περιοχάς όπου ύπάρχει ανάγκη ύδατος και δέν ύπάρχουν κατάλληλα ύδατικά άποθέματα, τόν κόστος του άφαλατωμένου ύδατος άποκτᾶ δευτερεύουσαν σημασίαν. Ή ύπαρξις ποσίμου ύδατος παραμένει τόν κύριον κριτήριο, τόν όποιον ένίοτε άποτελεΐ τόν άποφασιστικόν παράγοντα διά τήν άνέγερσιν έγκαταστάσεων άφαλατώσεως.

Τόν κόστος του παραγομένου ύδατος υπό τών έγκαταστάσεων άφαλατώσεως, έπηρεάζεται από διαφόρους παράγοντας, μεταξύ τών όποιων περιλαμβάνονται τόν κόστος κεφαλαίου άνά μονάδα ήμερησίας δυναμικότητας παραγωγής, ή χρησιμοποιομένη μέθοδος, τόν μέγεθος τής έγκαταστάσεως, τόν είδος τής ένεργείας, τόν κόστος ένεργείας και ή ποσότης τών διαλελυμένων εΐς τόν άλμυρόν ύδωρ άλάτων. Διά τήν προώθησιν τής τεχνικής εξέλιξεως τής άφαλατώσεως του ύδατος, ή Ύπηρεσία Άλμυρού Ύδατος προσεπάθησε νά έπηρεάσῃ τήν τεχνικήν πρόοδον διά τής κατασκευής άποδεικτικῶν έγκαταστάσεων, βάσει τής ύπαρχούσης τήν έποχήν εκείνην τεχνολογικής πείρας. Αΐ έγκαταστάσεις προωρίζοντο νά άποδείξουν τήν ασφάλειαν λειτουργίας, τās μηχανολογικās δυνατότητας κατασκευῶν και τόν λειτουργικόν και οικονομικόν δυναμικόν τών μεθόδων μετατροπής του θαλασσίου ή ύφαλμύρου ύδατος, αΐ όποιαί έθεωρούντο αΐ πλέον έλπιδοφόροι. Τρεΐς έγκαταστάσεις άποδείξεως έβασίσθησαν έπί διαφόρων μεθόδων άποστάξεως, μία έπί τής ήλεκτροδιαλύσεως και μία, έχουσα χαρακτηήρα πειραματικόν μάλλον παρά έπιδείξεως, έπί μιᾶς μεθόδου ψύξεως. Κατεσκευάσθη έπίσης μία δοκιμαστική μονάς ήλιακής άποστάξεως.

Αΐ μέθοδοι μετατροπής του άλμυρού ύδατος εΐς πόσιμον δύνανται νά ταξινομηθούν εΐς τρεΐς γενικās κατηγορίας. Ή πρώτη από τās έξετασθησομένης κατηγορίας μεθόδων άφαλατώσεως βασΐζεται έπί τής άποστάξεως.

Ή άπόσταξις εΐναι, πιθανώς, ή παλαιότερα πρακτικώς έφαρμοσθεισα μέθοδος άφαλατώσεως. Κατά τούς Έλληνας συγγραφείς τών Άλεξανδρινῶν και Βυζαντινῶν χρόνων, οΐ ναυτικοΐ κατά τὰ μεγάλα ταξΐδιά των συνήθιζαν νά βράζουσαν θάλασσιον ύδωρ έπί ίσχυράς πυράς και νά συλλέγουσαν τούς άτμούς έπί σπόγγου ή παρομοΐου ύλικού. Ή Κλεοπάτρα περιγράφει εΐς τόν περίφημον

* Έναρκτήριος όμιλία του 2ου Εύρωπαϊκού Συμποσίου «Πόσιμον Ύδωρ από Θάλασσαν», Άθήναι, 9-12 Μαΐου 1967.

βιβλίον της περί «Χρυσοποιίας» διαφόρους τύπους αποστακτήρων. Ἐπί αἰώνας, ἡ ἀπόσταξις ἐχρησιμοποιοῦτο ἀποκλειστικῶς διὰ τὴν παρασκευὴν φαρμάκων καὶ χημικῶν προϊόντων.

Ἡ παλαιότερα σύγχρονος μέθοδος ἀποστάξεως εἶναι ἡ κατακορύφου ἀπόσταξις μὲ μακροὺς αὐλοὺς (LTV), χρησιμοποιουμένη κυρίως εἰς τὴν χημικὴν βιομηχανίαν. Κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου LTV εἰς τὴν ἀφαλάτωσησιν, τὸ ὕδωρ τροφοδοτήσεως πίπτει ὑπὸ μορφὴν λεπτοῦ ὕμενος διὰ μιᾶς δέσμης μακρῶν μεταλλικῶν αὐλῶν, τοποθετημένων εἰς τὸ ἐσωτερικὸν ἐνὸς μεγάλου κυλινδρικοῦ θαλάμου συμπυκνώσεως.

Μέρος τοῦ ἀλατούχου ὕδατος ἐξατμίζεται εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῶν αὐλῶν καὶ ὁ ἀτμὸς συμπυκνοῦται περὶ τοὺς αὐλοὺς, παραγομένου οὕτω γλυκοῦ ὕδατος. Διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν ἀτμῶν, οἱ ὁποῖοι ἐκλύονται ἀπὸ τὸ θαλάσσιον ὕδωρ εἰς τὸν πρῶτον ἐξατμιστήρα, διὰ τὴν θέρμανσιν τοῦ θαλασίου ὕδατος τοῦ δευτέρου ἐξατμιστήρος κ.ο.κ., ἡ ὅλη διαδικασία ἐπαναλαμβάνεται εἰς διαφόρους βαθμίδας εἰς σειρὰν ἐξατμιστήρων. Τοιοῦτοτρόπως εἰς ὅλας τὰς ἐπομένους βαθμίδας, πλὴν τῆς πρώτης, ὁ συμπυκνωμένος ἀτμὸς, ὁ ὁποῖος δίδει ὡς τελικὸν προϊόν τὸ γλυκὸ ὕδωρ, προέρχεται ἀπὸ τὴν ἐξάτμισιν τοῦ θαλασίου ὕδατος.

Ἡ ἐγκατάστασις ἀποδείξεως τοῦ Freeport, Texas, μὲ ὀνομαστικὴν δυναμικότητα 1 ἐκ. γαλλονίων ἡμερησίως, ἔχει δώδεκα βαθμίδας ἐξατμίσεως. Ἡ θερμοκρασία τοῦ τροφοδοτουμένου θαλασίου ὕδατος μειοῦται ἀπὸ 250 °F (121 °C) εἰς τὸν πρῶτον ἐξατμιστήρα εἰς 115 °F (46 °C) εἰς τὸν τελευταῖον ἐξατμιστήρα. Ἡ πίεσις εἰς κάθε θάλαμον μειοῦται ἐπίσης προοδευτικῶς, διὰ νὰ καταστῇ δυνατὴ ἡ ἐξάτμισις ὑπὸ χαμηλοτέρας θερμοκρασίας.

Μολονότι ἡ μέθοδος ἀποστάξεως LTV φαίνεται λειτουργικῶς ἀσφαλὴς καὶ βασιζέται εἰς καλῶς ἀνεπτυγμένην τεχνολογίαν δὲν εὔρε θεαματικὰς ἐφαρμογὰς, δι' ἄλλους λόγους. Ἐν ἀπὸ τὰ κυριώτερα τεχνικὰ ἐμπόδια, τὸ ὁποῖον ἀντιμετωπίζουν ὅλαι αἱ μέθοδοι ἐξατμίσεως, εἶναι ἡ πρόληψις τοῦ σχηματισμοῦ λεβητολίθου ἐπὶ τῶν ἐπιφανειῶν μεταδόσεως τῆς θερμότητος. Μέθοδοι ἐλέγχου τοῦ λεβητολίθου, ἤδη ὑπὸ διερεύνησιν, ἐνδέχεται νὰ ἀποδειχθοῦν ἀποτελεσματικαὶ ἀκόμη καὶ εἰς ὑψηλοτέρας θερμοκρασίας. Τοῦτο θὰ ἐπέτρεπε τὴν τροφοδότησιν θαλασίου ὕδατος ὑψηλοτέρας θερμοκρασίας εἰς τὴν πρώτην βαθμίδα μὲ ἀποτέλεσμα τὴν βελτίωσιν τῆς ἀποδοτικότητος τῆς ἐγκαταστάσεως καί, γενικῶς, τῆς οἰκονομικῆς ἀποδόσεως τῆς μεθόδου.

Ἄντὶ τῆς μειώσεως τῆς πίεσεως πρὸς διατήρησιν μιᾶς ἐπαρκοῦς τιμῆς Δt μεταξὺ ἀτμοῦ καὶ ἄλμης εἰς τὰς ἐπομένους βαθμίδας, ἡ πίεσις τῶν παραγομένων κατὰ τὴν πρώτην φάσιν ἀτμῶν δύναται νὰ αὐξηθῇ διὰ συμπίεσεως, ὑπὸ ταυτόχρονον αὐξήσιν τῆς θερμοκρασίας τοῦ ἀτμοῦ. Ἡ μέθοδος ἀποστάξεως διὰ συμπίεσεως τοῦ ἀτμοῦ καὶ

ἡ μονὰς ἀποδείξεως τοῦ Roswell, New Mexico, βασιζοῦνται ἐπὶ τοῦ ὡς ἄνω φαινομένου.

Τὸ θαλάσσιον ὕδωρ τροφοδοτεῖται εἰς τὴν πρώτην βαθμίδα διὰ μέσου θυσάνου αὐλῶν εἰς μεγάλον σφαιρικὸν θάλαμον ἐξατμίσεως καὶ θερμαίνεται διὰ τῆς συμπυκνώσεως ἀτμοῦ περὶ τοὺς αὐλοὺς. Ὁ παραγόμενος ἀτμὸς κατὰ τὸν βασμὸν τοῦ θαλασίου ὕδατος εἰς τὴν πρώτην βαθμίδα χρησιμοποιεῖται πρὸς θέρμανσιν καὶ βρασμὸν τοῦ θαλασίου ὕδατος εἰς τὴν δευτέραν βαθμίδα ὑπὸ χαμηλοτέραν θερμοκρασίαν. Οἱ ἐδῶ παραγόμενοι ἀτμοὶ ἀπομακρύνονται διὰ συμπίεστοῦ καὶ φέρονται εἰς μεγαλυτέραν πίεσιν καὶ θερμοκρασίαν. Γλυκὸν ὕδωρ συλλέγεται εἰς ἀμφοτέρας τὰς βαθμίδας διὰ τῆς συμπυκνώσεως τοῦ ἀτμοῦ.

Ἡ μέθοδος συμπίεσεως τῶν ἀτμῶν ἀποτελεῖ κλειστὸν θερμικὸν σύστημα. Θερμότης προσφέρεται ἐξωθεν μόνον κατὰ τὴν περίοδον τοῦ ξεκινήματος τῆς ἐγκαταστάσεως. Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς λειτουργίας, ἡ ἀπαιτουμένη θερμότης προστίθεται εἰς τὸν ἀτμὸν διὰ μετατροπῆς μηχανικῆς ἐνεργείας εἰς θερμότητα συμπίεσεως. Ἡ ἐγκατάστασις ἀποδείξεως εἰς Roswell, New Mexico, μὲ ὀνομαστικὴν ἰκανότητα παραγωγῆς 1 ἐκ. γαλλονίων ἡμερησίως εἶναι μονὰς ἀποστάξεως διὰ συμπίεσεως ὑδρατμῶν, λειτουργοῦσα ὑπὸ ἰδιαιτέρως σκληρὰς συνθήκας, δεδομένου ὅτι ἐπεξεργάζεται ὑφάλμυρον ὕδωρ, μὲ πολὺ μεγάλην περιεκτικότητα εἰς θειικὸν ἀσβέστιον. Ὑφίστανται σοβαρώτατα προβλήματα ἀποβολῆς λεβητολίθου καὶ ἀποτελεσματικαὶ μέθοδοι ἐλέγχου τοῦ λεβητολίθου πρέπει νὰ ἀναπτυχθοῦν ἢ καὶ νὰ βελτιωθοῦν.

Ἡ τρίτη μονὰς ἀποδείξεως, ἀνεγερθεῖσα ἀρχικῶς εἰς Point Loma, παρὰ τὸ San Diego, California, χρησιμοποιεῖ τὴν πολυβάθμιον μέθοδον ἀκαριαίας ἐξατμίσεως. Τὸ ὕδωρ βράζει εἰς προοδευτικῶς χαμηλοτέρας θερμοκρασίας καὶ ὑπόκειται εἰς προοδευτικῶς χαμηλοτέρας πιέσεις. Θερμὸν ὕδωρ εἰσαγόμενον εἰς θάλαμον μὲ ἐπαρκῶς χαμηλὴν πίεσιν βράζει στιγμιαίως καὶ μετατρέπεται ἀκαριαίως εἰς ἀτμὸν. Ἡ ἐξάτμισις μέρους τοῦ ὕδατος ἐπιφέρει μείωσιν τῆς θερμοκρασίας τῆς ἀπομένουσας ἄλμης. Κατὰ τὴν ροὴν τῆς ἄλμης εἰς τὸν ἐπόμενον θάλαμον, ὁ ὁποῖος εὑρίσκεται ὑπὸ χαμηλοτέραν πίεσιν, νέα ποσότης ὕδατος μετατρέπεται ἀκαριαίως εἰς ἀτμὸν κ.ο.κ. Συμπύκνωσις ἀτμοῦ ἐπέρχεται κατὰ τὴν ἐπαφὴν τῶν ἀτμῶν μετὰ τῶν ἐναλλακτῶν θερμότητος, ὅπου προθερμαίνεται θαλάσσιον ὕδωρ πρὶν φθάσῃ τελικῶς τὸν προθερμαντὴν τῆς ἄλμης. Ἡ ἐπικρατοῦσα διαφορὰ πίεσεως καὶ θερμοκρασίας ἀπὸ θαλάμου εἰς θάλαμον ἀποτελεῖ τὸν περιοριστικὸν παράγοντα τοῦ ἀριθμοῦ τῶν βαθμίδων, αἱ ὁποῖαι δύνανται νὰ ἐφαρμοσθοῦν εἰς μίαν πολυβάθμιον ἐγκατάστασιν ἀπλῆς ἐνεργείας.

Βελτίωσιν τῆς ἐν λόγω μεθόδου ἀποτελεῖ ἡ πολυβάθμιος μέθοδος πολλαπλῆς ἐνεργείας. Ἐπιτρέπει τὴν προσθήκην περισσοτέρων βαθμίδων δι' ἐκάστην ἐνδιάμεσον περιοχὴν θερμοκρασιῶν,

διὰ τῆς διασπάσεως τῆς συμβατικῆς ἀπλῆς διαδρομῆς κυκλοφορίας εἰς ἀριθμὸν δακτυλίων ἀνακυκλοφορίας, ἕκαστος τῶν ὁποίων λειτουργεῖ εἰς διάφορον θερμοκρασίαν. Ἐπιτυγχάνεται οὕτω καλύτερος ἔλεγχος τῆς ἀποβολῆς λεβητολίθου, δεδομένου ὅτι διατηρεῖται χαμηλὴ περιεκτικότης ἄλμης κατὰ τὴν ἐπανακυκλοφορίαν εἰς τὰς περιοχὰς ὑψηλῆς θερμοκρασίας.

Ἡ μονὰς ἀποδείξεως τοῦ San Diego, ἐλειτούργησε μέχρι τοῦ Φεβρουαρίου τοῦ 1964. Τότε ἀπεσυναρμολογήθη καὶ μετεφέρθη εἰς Guantanamo τῆς Κούβας, διὰ νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν τροφοδότησιν τῆς ἐκεῖ Ἀμερικανικῆς ναυτικῆς βάσεως διὰ ποσίμου ὕδατος μετὰ τὴν διακοπὴν τῆς ὑδρεύσεώς της ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως τῆς Κούβας. Ἡ ἀρχικὴ ἐγκατάστασις ἀπλῆς ἐνεργείας μετετράπη εἰς πολυβάθμιον πολλαπλῆς ἐνεργείας. Ἡ ἀπεσυναρμολόγησις καὶ ἐπανεγκατάστασις ἐντὸς σχετικῶς συντόμου χρόνου ἀπέδειξε τὴν σημαντικὴν εὐκαμψίαν τῆς ἀφαλατώσεως, ὡς μέσου ἐξασφαλίσεως τοῦ ἀπαιτουμένου ποσίμου ὕδατος.

Ὅλαι αἱ μέχρι τοῦδε μνημονευθεῖσαι ἐγκαταστάσεις ἀφαλατώσεως ἔχουν ὀνομαστικὴν παραγωγικὴν δυναμικότητα 1 περίπου ἐκ. γαλλονίων ἡμερησίως ἢ ἐλαφρῶς μεγαλύτεραν. Ἐγκαταστάσεις ἡμερησίας δυναμικότητος μέχρι 3,5 ἐκ. γαλλονίων ἀποτελοῦνται ἀπὸ δύο ἢ περισσοτέρους παραλλήλους λειτουργοῦντας συρμούς. Τὸ κόστος τοῦ παραγομένου ὑπὸ τῶν ἐγκαταστάσεων αὐτῶν ὕδατος εἶναι ὑψηλόν. Κόστος ἑνὸς καὶ πλέον δολλαρίου ἀνὰ χίλια γαλλόνια, δὲν δύναται νὰ συναγωνισθῇ τὸ κόστος τοῦ ὕδατος, τὸ ὁποῖον προέρχεται ἀπὸ φυσικὰς πηγὰς.

Δὲν ὑπάρχει ἀμφοβολία περὶ τοῦ ὅτι αἱ προαναφερθεῖσαι μονάδες ἀποδείξεως συνέβαλον ἀποφασιστικῶς εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς τεχνολογίας τῆς ἀφαλατώσεως τοῦ ὕδατος. Ἐπέτρεψαν τὴν παραγωγὴν φθηνότερου, ἀλλ' ὄχι φθηνοῦ ὕδατος. Δύο λειτουργικαὶ παράμετροι ἐπηρεάζουν τὸ κόστος τοῦ ὕδατος: ἡ ἡμερησία δυναμικότης παραγωγῆς τῆς ἐγκαταστάσεως καὶ ὁ καταμερισμὸς τοῦ κόστους λειτουργίας εἰς δύο ἢ καὶ περισσότερα προϊόντα. Ἡ πρόοδος εἰς τὴν τεχνολογίαν τῆς ἀφαλατώσεως κατέστησε προφανές, ὅτι εἶναι σκόπιμος καὶ ἐφικτὴ ἡ κατασκευὴ μεγαλύτερων μονάδων. Παραγωγή ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας καὶ ἀφαλάτωσις δι' ἀποστάξεως ἀποτελοῦν τὸν ἐνδεειγμένον συνδυασμὸν δυαδικῶν ἐγκαταστάσεων. Ἡ ἀνάπτυξις πυρηνικῶν ἐγκαταστάσεων ἠλεκτροπαραγωγῆς μοναδικοῦ σκοποῦ ἤνοιξε τὸν δρόμον διὰ τὴν κατασκευὴν μεγάλων καὶ πολὺ μεγάλων συνδεδεασμένων ἐγκαταστάσεων καὶ ταυτοχρόνως διὰ φθηνότεραν παραγωγὴν ἀφαλατωμένου ὕδατος.

Ὁ τύπος τοῦ χρησιμοποιουμένου καυσίμου, συμβατικοῦ ἢ πυρηνικοῦ, δυνατόν νὰ εἶναι ἕνας ἄλλος σημαντικὸς παράγων, πού ἐπηρεάζει τὸ κόστος τοῦ ἀφαλατωμένου ὕδατος. Πλεονεκτήματα ἐκ τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ ἑνὸς ἢ τοῦ ἄλλου εἴδους καυσίμου προκύπτουν ἐκ τοῦ μεγέθους

τῆς ἐγκαταστάσεως καὶ τῶν τοπικῶν συνθηκῶν. Γενικῶς, τὰ οἰκονομικὰ ἀποτελέσματα εὐνοοῦν τὰ συμβατικὰ καύσιμα εἰς τὰς ἐγκαταστάσεις μικρᾶς ἱκανότητος παραγωγῆς καὶ τὴν πυρηνικὴν ἐνεργεῖαν εἰς τὰς μεγάλας δυαδικὰς ἐγκαταστάσεις.

Ἡ πολυβάθμιος ἀπόσταξις πολλαπλῆς ἐνεργείας ἀποτελεῖ τὴν μέθοδον ἀφαλατώσεως μετὰ τὴν καλύτερον ἀνεπτυγμένην τεχνολογίαν διὰ μεγάλας ἐγκαταστάσεις ἀφαλατώσεως. Ὅπως δὴ ποτε ὅμως τὸ πρόβλημα συνίσταται εἰς τὸ πόσον μεγάλη πρέπει νὰ εἶναι μία ἀπλῆ μονὰς παραγωγῆς μιᾶς τοιαύτης ἐγκαταστάσεως. Οἱ Ὀλύμπιοι Θεοὶ τῆς ἀφαλατώσεως δὲν ἔχουν ἀκόμη συμφωνήσῃ ὡς πρὸς τὸ ἄριστον μέγεθος τῶν μεγάλων μονάδων ἀφαλατώσεως.

Ἡ βρετανικὴ ὁμάς δὲν προβλέπει θεαματικὰ ὀφέλη διὰ τῆς αὐξήσεως τῆς δυναμικότητος ἑνὸς μεμονωμένου συρμοῦ ἀφαλατώσεως εἰς ἄνω τῶν 10 ἐκ. αὐτοκρατορικῶν ἢ 12 ἐκ. ἀμερικανικῶν γαλλονίων. Τὸ προτεινόμενον μέγεθος μονάδος δικαιοδογεῖται ὡς βασιζόμενον ἐπὶ πλήρως ἀνεπτυγμένης τεχνολογίας. Περαιτέρω πλεονεκτήματα προβάλλονται διὰ τῆς τυποποιήσεως τοῦ μεγέθους τοῦ σχετικοῦ ἐξοπλισμοῦ. Ὁ βρετανικὸς Ὄργανισμὸς Ἀτομικῆς Ἐνεργείας ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ οἴκου Weir - Westgarth συνέταξαν ἀναλυτικὴν μελέτην μιᾶς δυαδικῆς ἐγκαταστάσεως τροφοδοτουμένης διὰ πυρηνικοῦ καυσίμου, μελλούσης νὰ παράγῃ 400 MWe καθαρὰ καὶ 72 ἐκ. ἀμερικανικὰ γαλλόνια ὕδατος. Ἐξ μονάδες ἀφαλατώσεως προτύπου μεγέθους 12 ἐκ. γαλλονίων/ἡμέραν εἶναι συνεζευγμέναι εἰς παραλλήλους συρμούς πρὸς ἐξασφάλισιν τῆς προμνημονευθείσης δυναμικότητος. Ἄλλοι συνδυασμοὶ ἢ ἱκανότητες παραγωγῆς εἶναι, φυσικὰ, δυνατοί.

Εἰς τὰς Η.Π.Α. πιστεύεται, ὅτι τὸ ἄριστον μέγεθος ἐγκαταστάσεως θὰ ληφθῇ διὰ τῆς αὐξήσεως τῆς παραγωγικῆς δυναμικότητος. Συρμοὶ μετ' ἀπόδοσιν μέχρι 50 ἐκ. γαλλονίων/ἡμέραν, ἀποτελοῦν τὸν στόχον προσφάτων μελετῶν. Ὅπως δὴ ποτε ὅμως, χρειάζονται ὠρισμέναι δοκιμαὶ ἐπὶ κατασκευαστικῶν προτύπων διὰ τὴν πλήρωσιν τοῦ κενοῦ μεταξύ τῆς ὑφισταμένης κατασκευαστικῆς πείρας καὶ τῆς τεχνολογίας, ἡ ὁποία θὰ πρέπει νὰ υἱοθετηθῇ δι' ἐγκαταστάσεις τοῦ ὡς ἄνω μεγέθους.

Ἡ Ὑπηρεσία Ἄλμυροῦ Ὑδατος ἀνήγειρεν ἤδη ἕνα Κέντρον Δοκιμῶν εἰς Wrightsville Beach, North Carolina, ὅπου δοκιμάζονται κυρίως αἱ τεχνικαὶ μέθοδοι μετατροπῆς τοῦ ἄλμυροῦ ὕδατος εἰς πόσιμον. Λειτουργοῦν ἤδη ἐκεῖ ἀρκεταὶ ἐγκαταστάσεις πλοηγήσεως (Pilot Plants). Ἐτερον κέντρον δοκιμῶν ἄλμυροῦ ὕδατος εὐρίσκεται ἤδη ὑπὸ ἀνέγερσιν εἰς San Diego τῆς Δυτικῆς Ἀκτῆς τῶν Η.Π.Α., ὅπου πρόκειται νὰ δοθῇ ἔμφασις εἰς τὰ μηχανολογικὰ θέματα τὰ ὁποῖα εἶναι συναφῆ μετὰ τὴν ἀνάπτυξιν μεγάλων ἐγκαταστάσεων ἀφαλατώσεως. Συμφώνως πρὸς τὸ πρόγραμμα σταδιακῆς ἀναπτύξεως, τὸ πρῶτον βῆμα ἀντιπροσωπεύει ἕνα πλήρες στοιχεῖον μιᾶς πολὺ μεγάλης

έγκαταστάσεως άφφαλτώσεως. Αποτελείται από έννέα βαθμίδας του ένός τρίτου της τομής μιās έγκαταστάσεως άκαριαίας άποστάξεως, ήμερησίως δυναμικότητας 50 έκ. γαλλονίων εις την όποιαν θα χρησιμοποιηθούν στοιχεία κατασκευής εις τās πραγματικές των διαστάσεις δια να χρησιμοποιήσιν ως έργαλείον τεχνικής έρεύνης. Πιστεύεται ότι τὰ στοιχεία τὰ όποία θα συλλεχθούν κατά την λειτουργίαν του προτύπου τούτου θα επιτρέψουν την έπιτυχή σχεδιάσιν, κατασκευήν και λειτουργίαν πολύ μεγάλων έγκαταστάσεων άφφαλτώσεως, ως τὸ έργοστάσιον ήμερησίως δυναμικότητας 150 έκ. γαλλονίων, τὸ όποιον πρόκειται να άνεγερθῆ υπό του Metropolitan Water District of Southern California.

Η έγκατάστασις αυτή θα κατασκευασθῆ βάσει σταδιακού προγράμματος. Η πρώτη φάσις θα περιλάβη την κατασκευήν της πλήρους ύποδομής, περιλαμβανούσης μίαν τερηνικήν νησίδα έπιφανείας 430 στρεμμάτων, δύο πυρηνικούς αντιδραστήρας και στροβιλογεννήτριαν, μικτής ισχύος 1800 MWe και ένα συρμόν άποστάξεως 50 έκ. γαλλονίων ήμερησίως. Η δευτέρα φάσις άφορᾷ εις την μετά πενταετίαν κατασκευήν προσθέτων έγκαταστάσεων άφφαλτώσεως, δυναμικότητας έτέρων 100 έκ. γαλλονίων ήμερησίως. Η προτεινομένη χρονική κατανομή των έργασιών θα έπιτρέψη εις τους ύποψηφίους κατασκευαστάς να μελετήσουν και αναλύσουν τὰ στοιχεία, τὰ όποία θα προκύψουν από την λειτουργίαν του πρώτου συγκροτήματος άφφαλτώσεως. Τὸ άναμενόμενον κόστος του άφφαλτωμένου ύδατος είναι 21,9 έκατοστά του δολλαρίου ανά 1000 γαλ. ή 5,76 έκατοστά του δολλαρίου ανά κυβικόν μέτρον.

Η πρώτη ανακοίνωσις επί της έφαρμογής της πυρηνικής ένεργείας εις την άφφαλτώσιν του ύδατος έγινε, καθ' όσον γνωρίζω, κατά τὸ Πρώτον Εύρωπαϊκόν Συμπόσιον «Πόσιμον Υδωρ από την Θάλασσαν». Τὸ σχέδιον Artesia, τὸ όποιον έν τῷ μεταξύ έχει σχεδόν λησμονηθῆ, ήτο ένα σχέδιον μοναδικού σκοπού με χρησιν ίσοτόπων ως πηγῆς θερμότητος.

Σήμερον υπάρχουν δύο συνδυασμένοι πυρηνικοί έγκαταστάσεις, παράγουσαι ήλεκτρικήν ένεργειαν και ύδωρ, έκ των όποιων ή μία έν λειτουργία και ή άλλη υπό κατασκευήν. Εις τὸν Ναυτικόν Σταθμόν McMurdo της Άνταρκτικής μικρά πυρηνική έγκατάστασις έφοδιάζει τὸν σταθμόν με ήλεκτρικήν ένεργειαν και 14.000 γαλλόνια γλυκέος ύδατος ήμερησίως.

Εις τὸ Shevchenko, παρά την Κασπίαν Θάλασσαν, εύρίσκεται υπό κατασκευήν δυαδική έγκατάστασις άφφαλτώσεως τροφοδοτούμενη δια πυρηνικῶν καυσίμων. Προβλέπεται, ότι θα τεθῆ εις λειτουργίαν κατά τὸ 1969/1970, πρὸς έφοδιασμόν της πόλεως με ήλεκτρικήν ένεργειαν και 120.000 κυβ. μ. ή 30 έκ. γαλλονίων ήμερησίως ποσίμου ύδατος.

Διάφοροι μελέται ή σχέδια κατασκευής μεγάλων έγκαταστάσεων άφφαλτώσεως έχουν ανακοινω-

θῆ. Η γνωστή Ίσραηλινή μελέτη άφορᾷ εις όμαδικήν έγκατάστασιν 200 MWe και 100 έκ. γαλλονίων ήμερησίως, ή όποία προβλέπεται να εύρίσκειται έν λειτουργία περι τὸ 1972. Υπολογίζεται πίστωσις έκ της ήλεκτρικής ένεργείας 5,3 χιλιοστών του δολλαρίου ανά kWh, όποτε προκύπτει περιοχή κόστους του ύδατος 0,29 — 0,67 έκατοστών του δολλαρίου ανά 1000 γαλ. άναλόγως του ύφισταμένου συντελεστού σταθερᾶς έπιβαρύνσεως δια τὸ κεφάλαιον. Η μελέτη της έγκαταστάσεως παρά τὰ σύνορα Η.Π.Α. — Μεξικου προβλέπει ήμερησίαν παραγωγήν 100 έκ. γαλλονίων και τὸ Ρωσικόν σχέδιον του ποταμού Don προβλέπει παραγωγήν 160 έκ. γαλλονίων ήμερησίως.

Μία μικτή Άμερικανο-Έλληνική όμας έπεράτωσε πρὸς όλίγου την προκαταρκτικήν μελέτην άφφαλτώσεως δια την πόλιν των Άθηνων. Δυαδικόν έργοστάσιον τροφοδοτούμενον δια πυρηνικῶν καυσίμων θα έχη καθαρὰν δυναμικότητα 300 MWe πρὸς διανομήν εις βασικόν φορτίον εις τὸ έθνικόν δίκτυον και 50 έκ. γαλλονίων ήμερησίως ποσίμου ύδατος. Άναμένεται κόστος 4,4 χιλιοστών του δολλαρίου ανά κιλοβαττώραν και 33 έκατοστών του δολλαρίου ανά 1000 γαλλόνια ύδατος. Άνάλογα σχέδια μελετώνται και εις άλλας χώρας όπως ή Τυνησία, ή Σαουδική Άραβία και ή 'Ηνωμένη Άραβική Δημοκρατία.

Όταν συμπληρωθούν και τεθούν έν λειτουργία αι ως άνω έγκαταστάσεις, ή άφφαλτώσις θα έχη έπιτύχει πλήρη άναγνώρισιν ως ώλοκληρωμένη σύγχρονος τεχνολογία. Έν τῷ μεταξύ, άναφέρεται ή κατασκευή έγκαταστάσεων άφφαλτώσεως μέσου μεγέθους εις όλόκληρον τὸν κόσμον βάσει της ήδη ύφισταμένης τεχνολογίας.

Η μεγαλύτερα έγκατάστασις άφφαλτώσεως μοναδικού σκοπού έχει ήδη κατασκευασθῆ εις Key West της Florida, με ήμερησίαν δυναμικότητα 2,62 έκ. γαλλ. ύδατος. Αι νήσοι Key έτροφοδοτούντο μέχρι τουδε δια σωληνώσεως άνηκούσης εις τὸ Ναυτικόν των Η.Π.Α., διαμέτρου 18 ιντσῶν και μήκους 135 μιλλίων, μεταφερούσης 6 έκ. γαλλόνια ύδατος ήμερησίως από την ένδοχώραν της Florida. Άξίζει να σημειωθῆ ότι δια προκαταρκτικής μελέτης είχαν έξετασθῆ διεξοδικῶς τὰ οικονομικά άποτελέσματα της μεταφοράς φυσικού ύδατος με πρόσθετον σωληνώσιν, έν συγκρίσει πρὸς τὰ οικονομικά άποτελέσματα άφφαλτώσεως.

Η κατασκευή πολλῶν άλλων έγκαταστάσεων άφφαλτώσεως αντιμετωπίζεται εις πολυαριθμους χώρας εις όλόκληρον τὸν κόσμον. Επί παραδειγματι:

Εις τὸ Kuwait, μία μονὰς 2,4 έκ. γαλλονίων ήμερησίως θα κατασκευασθῆ εις Shuaiba και δύο άλλαι μονάδες του αύτου μεγέθους εις Shuwaikh. Εις Tijuana του Μεξικου δημιουργείται ως πρῶτον στάδιον μία μονὰς 3,75 έκ. γαλλονίων και ως δεύτερον στάδιον μονὰς του ίδιου μεγέθους, με συνολικήν παραγωγήν 7,5 έκ. γαλλονίων ήμερησίως. Εις Las Palmas της Ίσπανίας κατασκευά-

ζεται μία δυαδική έγκατάσταση ήμερησίας δυναμικότητας 2,5 έκ. γαλλονίων. Δυαδική έγκατάσταση ήμερησίας παραγωγής 1 έκ. γαλλονίων ανεγείρεται εις St. Thomas και μία άλλη έγκατάσταση ήμερησίας παραγωγής 750.000 γαλλονίων δημιουργείται εις St. Croix τών νήσων Virgin. Το έργοστάσιον του St. Croix παρουσιάζει ένδιαφέρον από πλευράς υλικών κατασκευής, δεδομένου ότι είναι ή πρώτη έγκατάσταση εις τήν όποιαν έχρησιμοποιήθησαν διά τόν έξατμιστήρα αύλοι έκ τιτανίου.

Πλήρης κατάλογος τών ύφισταμένων και προγραμματισμένων έγκαταστάσεων άφαιλάτωσης περιλαμβάνεται εις τήν Έτησίαν Έκθεσιν 1965 τής Αμερικανικής Έπιχειρήσεως Άλμυρου Ύδατος. Κατά τό 1967 προσετέθησαν 17 ακόμη έγκαταστάσεις άφαιλάτωσης, όλικής ήμερησίας δυναμικότητας 11 έκ. γαλλονίων. Τά ήδη προγραμματισθέντα ή υπό κατασκευήν έργοστάσια έχουν ήμερησίαν δυναμικότητα μεγαλυτέραν τών 200 έκ. γαλλονίων. Τά πλείστα έξ αυτών χρησιμοποιούν τήν μέθοδον πολυβαθμίου άκαριαίας άποστάξεως.

Μία άλλη μέθοδος άποστάξεως, ή όποία έχει ειδικήν σημασίαν, είναι ή ήλιακή άπόσταξις. Βασίζεται επί του γεγονότος, ότι τό ύδωρ έξατμίζεται από μίαν έλευθέραν επιφάνειαν εις θερμοκρασίαν κατωτέραν του σημείου βρασμού. Έάν ανατρέξωμεν εις τήν ανακοίνωσιν του Harding κατά τό 1883 και τήν έγκατάστασιν του Las Salinas εις τήν Χιλήν, δυνάμεθα νά ειπωμεν, ότι ή μέθοδος τής ήλιακής άποστάξεως είναι ή παλαιότερα, ή όποία έφηρμόσθη ποτέ διά τήν ύδρευσιν μιās κοινότητος μέ πόσιμον ύδωρ. Η ήλιακή άπόσταξις εμφανίζεται ως έλκυστική, δεδομένου, ότι χρησιμοποιεί μίαν άνέξοδον μορφήν ενεργείας. Αί ακτίνες του ήλιου διέρχονται μέσω ένός καλύμματος έξ ύάλου ή διαφανούς πλαστικού και άπορροφώνται υπό τής μαύρης επιφανείας εις τόν πυθμένα του άποστακτήρος. Η θερμοκρασία του έν έπαφή μετά του πυθμένος ύδατος άνέρχεται και τό άλμυρόν ύδωρ τείνει νά έξατμισθί. Οί ύδρατμοί φθάνουν εις τό κάλυμμα τής συσκευής, συμπυκνούνται επί τής έσωτερικής επιφανείας του και συλλέγονται εις αύλακας, κειμένους κατά μήκος τών πλευρών του καλύμματος. Η άπόδοσις έπηρεάζεται και καθορίζεται από τήν διαφοράν θερμοκρασίας του ύδατος και του καλύμματος. Η άπόδοσις τών ήλιακών άποστακτήρων διαφέρει πολύ κατά τήν διάρκειαν του έτους και τής ήμέρας, αναλόγως τής έκάστοτε έντάσεως τής ήλιακής ακτινοβολίας. Τό κόστος κεφαλαίου αύξάνει κατ' αναλογίαν προς τήν παραγωγήν, δεδομένου, ότι άμφότεροι αί παράμετροι έξαρτώνται από τήν χρησιμοποιουμένην επιφάνειαν.

Παρ' όλας αυτές τās δυσκολίας, οί ήλιακοί άποστακτήρες έχουν τό πλεονέκτημα, ότι είναι άπλοί και άπαιτούν μικρόν κόστος λειτουργίας. Πιστεύεται, ότι ή ήλιακή άπόσταξις δύναται νά χρησιμοποιηθί έπωφελώς εις θερμάς χώρας διά τήν τροφοδότησιν μικρών κοινοτήτων μέ πόσι-

μον ύδωρ έκ μετατροπής. Κοινοτικοί ήλιακοί άποστακτήρες υπάρχουν ήδη εις διαφόρους χώρας ως εις Αυστραλίαν, Ίσπανίαν, Τυνησίαν, Πορτογαλίαν και ιδίως τήν Ελλάδα. Εις τήν νήσον Πάτμον εύρίσκειται υπό άποπεράτωσην ή μεγαλυτέρα έγκατάσταση ήλιακής άποστάξεως του κόσμου.

Η δευτέρα μεγάλη όμάς μεθόδων άφαιλάτωσης είναι συνήθως γνωστή ως μέθοδοι διά μεμβρανών. Αί κύριοι μέθοδοι τής όμάδος αυτής ήσαν αρχικώς ή ήλεκτροδιάλυσις και ή αντίστροφος ώσμωσις. Άμφότεροι βασίζονται επί ιδιοτήτων τών ιόντων και τών μεμβρανών. Αί ιοντικά ιδιότητες έχρησιμοποιήθησαν κατά τήν ανάπτυξιν και άλλων μεθόδων άφαιλάτωσης, περιλαμβανομένην τής ήλεκτρολυτικής και τής όσμωτικής μεθόδου, και τών μεθόδων τής άφαιρέσεως μεταφοράς και τής έναλλαγής ιόντων. Αί μεμβράναι δύνανται νά αποτελούν ή μή, ουσιαδές μέρος τής τεχνολογίας τής παραγωγικής διαδικασίας. Ύς έκ τούτου προτείνεται ή υιοθέτησις ένός γενικώτερου όρου—«ιοντικά μέθοδοι»—προς κάλυψιν τής εύρυτάτης αυτής όμάδος μεθόδων άφαιλάτωσης.

Άπό τής σκοπιās τής έρεύνης και ανάπτυξεως, ή ήλεκτροδιάλυσις εμφανίζεται ως ή πλέον προηγμένη τεχνική άφαιλάτωσης, στηριζόμενη εις τήν χρησιμοποίησιν μεμβρανών έκλεκτικών εις ιόντα. Είναι ταυτοχρόνως και ή πλέον άποδοτική μέθοδος άφαιλάτωσης έλαφρώς ύφαλμύρων ύδάτων.

Μία τυπική διάταξις ήλεκτροδιάλυσεως άποτελείται κατ' ουσίαν από έν πολυστοιχιακόν ήλεκτρολυτικόν συγκρότημα, μέ δύο διαφόρους τύπους μεμβρανών έκλεκτικών εις ιόντα. Ένας τύπος μεμβρανών έπιτρέπει τήν διάδοσιν τών κατιόντων και ό άλλος τήν διάδοσιν τών ανιόντων. Δεδομένου, ότι και οί δύο τύποι ιόντων αναγκάζονται νά διέλθουν μέσω τών αντιστοιχών μεμβρανών υπό του ήλεκτρικού ρεύματος, τό γλυκύ ύδωρ παραμένει εις τούς χώρους οί όποιοι εύρίσκονται μεταξύ δύο μεμβρανών μέ αντίθετα σημεία.

Ένώ εις τήν άπόσταξιν τό άπαιτούμενον ποσόν ενεργείας είναι σχεδόν άνεξάρτητον τής περιεκτικότητος εις άλατα του παραγομένου ύδατος, εις τήν ήλεκτροδιάλυσιν ή κατανάλωσις ενεργείας είναι ευθέως ανάλογος τής εις άλατα περιεκτικότητος του προς έπεξεργασίαν ύδατος. Αυτός είναι ό κύριος λόγος, διά τόν όποιον ή ήλεκτροδιάλυσις προτιμάται ήδη διά τήν άφαιλάτωσην τών ύφαλμύρων ύδάτων, χωρίς πάντως νά άποκλείεται και ή έφαρμογή της εις τήν άφαιλάτωσην του θαλασσίου ύδατος.

Διεξάγονται ήδη έρευναι προς έξακρίβωσιν τής άποδόσεως τής μεθόδου τής ήλεκτροδιάλυσεως υπό ύψηλάς θερμοκρασίας, προς μείωσιν τής κατανάλωσεως ήλεκτρικής ενεργείας. Η έπιτυχία τών σχετικών έρευνών θα σημειώση τήν διεύρυσιν του πεδίου έφαρμογής τής μεθόδου εις ύφάλμυρα ύδατα μέ μεγαλυτέραν όλικήν περιεκτικό-

τητα εις διαλελυμένα στερεά και θα καταστήση την ηλεκτροδιάλυσην περισσότερον ελκυστικήν δια την μετατροπήν του θαλασσίου ύδατος εις πόσιμον.

Η χημεία και αι τεχνικαί παρασκευής των μεμβρανών, ως και αι ιδιότητες και ο αναμενόμενος χρόνος ζωής αυτών, αποτελούν αντικείμενον έντατικής έρεύνης. Η ανάπτυξις μεμβρανών με την καλύτεραν έκλεκτικότητα ίόντων, με καλά υδραυλικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και με ίκανοποιητικήν άνθεκτικότητα και χρόνον ζωής, αποτελούν στόχον των έρευνητικών έργασιών πολυαριθμών έπιστημόνων εις όλόκληρον τον κόσμον.

Ηδη πρό της κατασκευής της εγκαταστάσεως αποδείξεως εις Webster, είχεν άνεγερθή εις Buckley της Arizona το πρώτον δημοτικόν εργοστάσιον άφαλατώσεως δι' ηλεκτροδιάλυσεως, του αυτού περίπου μεγέθους με το πρώτον. Έκτοτε κατεσκευάσθησαν εις διαφόρους χώρας πολλαί εγκαταστάσεις, μικράς συνήθως δυναμικότητας, και αποβλέπουσαι συνηθέστατα εις την βελτίωσιν της γεύσεως του ύδατος.

Η δευτέρα δημοτική εγκατάστασις άφαλατώσεως δι' ηλεκτροδιάλυσεως κατεσκευάσθη εις το Port Mansfield του Texas. Καθαρίζει ήμερησίως 250.000 γαλλόνια ύφαλμούρου ύδατος και μειώνει την εις άλατα περιεκτικότητα του ύδατος, όπως και αι περισσότεραι άλλαι εγκαταστάσεις, από τα 2.400 εις τα 500 μέρη ανά εκατομμύριον (ppm).

Η αντίστροφος ώσμωσις ή υπερδιήθησις, ως ονομάζεται προσφάτως, χρησιμοποιεί περατάς μεμβράνας άνευ έκλεκτικότητας ίόντων. Η βασική ιδέα της μεθόδου είναι ή εφαρμογή επί του άλμυρου διαλύματος μιās άντιωσμωτικής πίεσεως, μεγαλύτερας της ώσμωτικής, ή οποία, αναπτύσσεται ως εκ της διαφοράς περιεκτικότητας εις τας δύο πλευράς της μεμβράνης. Το αντίστροφον φαινόμενον λαμβάνει χώραν και ύδωρ προερχόμενον εκ του χώρου με την μεγαλύτεραν περιεκτικότητα διαχέεται μέσω της μεμβράνης και συλλέγεται εις τον χώρον του ποσίμου ύδατος.

Η μέθοδος αντίστροφου ώσμώσεως είναι έλκυστική, λόγω της χαμηλής καταναλώσεως ενέργειας, δεδομένου ότι κατ' αυτήν δεν λαμβάνει χώραν μεταβολή φάσεως. Ο μηχανικός έξοπλισμός είναι άπλοϋς εις την κατασκευήν και ή ολη συσκευή είναι εύχρηστος αλλά θα πρέπει να γίνουιν άκόμη ώρισμένα βελτιώσεις. Θα πρέπει να αναπτυχθούιν μεμβράναι, αι οποίαι, επί πλέον του ταχέος ρυθμού διαχύσεως, οφείλουιν να έχουν έπαρκή μηχανικήν άντοχήν και μακρόν χρόνον ζωής. Κατ' αρχάς αι μεμβράναι έπρεπε να υποστηρίζωνται, ώστε να άντέχουιν εις την διαφοράν πίεσεως επί των δύο πλευρών των. Χύτευσις των μεμβρανών έντός πορωδών σωλήνων έδημιούργησε μίαν νέαν τεχνολογίαν εις την υπερδιήθησιν.

Τον Ιούνιον του 1965 έτέθη έν λειτουργία, εις Coalinga της California ή πρώτη πειραματική εγκατάστασις. Δύο άκόμη μονάδες πλοηγήσεως εύρίσκονται υπό κατασκευήν. Μία δυναμικότητος

10.000 γαλλονίων ήμερησίως και μία άλλη, εις Laguna Beach, με ήμερησίαν άπόδοσιν 50.000 γαλλονίων, δια ύφάλμυρον όσον και θαλάσσιον ύδωρ.

Η μέθοδος είναι πολϋ έλπιδοφόρος και ή τεχνολογία της προοδεύει ταχέως. Όταν λυθή το πρόβλημα της άνθεκτικότητας των μεμβρανών, ή μέθοδος της αντίστροφου ώσμώσεως ένδέχεται να αποβή μία των πλέον προτιμωμένων μεθόδων άφαλατώσεως.

Έναλλάκται ίόντων έχρησιμοποιήθησαν κατά τον Β' Παγκόσμιον Πόλεμον εις τας σωσιβίους λέμβους προς λήψιν μικρών ποσοτήτων ποσίμου ύδατος από το θαλάσσιον ύδωρ. Υπό κανονικάς συνθήκας, το κόστος της αναγεννήσεως των ρητινών περιώρισε την έναλλαγήν ίόντων εις ώρισμέναις μόνον εφαρμογάς ή εις την έπεξεργασίαν των ύφαλμύρων ύδάτων με μικράν περιεκτικότητα εις άλατα. Η ανάπτυξις καταλλήλου τεχνικής αναγεννήσεως ανοίγει ήδη τον δρόμον εις την χρήσιν των έναλλακτών ίόντων δια την άφαλάτωσιν ύδάτων μεγαλύτερας περιεκτικότητας εις άλατα. Η μέθοδος δοκιμάζεται ήδη εις μεγάλας μονάδας πλοηγήσεως και ύπόσχεται ίκανοποιητικά άποτελέσματα.

Εις την παρούσαν άνασκότησιν δεν θα περιληφθούιν μερικά άλλα μέθοδοι άφαλατώσεως, αι οποίαι δεν έχουν ύπερβή το εργαστηριακόν στάδιον ή την φάσιν των ήμιβιομηχανικών δοκιμών μικράς κλίμακος. Κατά την παρούσαν σύνοδον θα γίνουιν ώρισμένα ανακοινώσεις επί των μεθόδων αυτών.

Η τρίτη μεγάλη όμας μεθόδων άφαλατώσεως βασίζεται επί της κρυσταλλώσεως πάγου ή κρυσταλλικών ύδριτών.

Τα άλατα παραμένουιν εις το άλμόλοιπον όταν το θαλάσσιον ύδωρ πήγνυται με σχηματισμόν πάγου. Οί κρύσταλλοι του πάγου άποχωρίζονται του άλμολοίπου και τηκόμενοι δίδουιν πόσιμον ύδωρ. Η ψύξις άποτελεί μίαν έλκυστικήν μέθοδον μετατροπής του θαλασσίου ύδατος, ως εκ του ότι ή θερμότης τήξεως του πάγου αντιπροσωπεύει τα 15% περίπου της θερμότητος εξατμίσεως. Η επικρατούσα χαμηλή θερμοκρασία περιορίζει τα προβλήματα σχηματισμού λεβητολίθου και διαβρώσεως. Όπωσδήποτε, όμως, έν εκ των κυριωτέρων προβλημάτων είναι ο διαχωρισμός των κρυστάλλων του πάγου από το άλμόλοιπον, προς άποφυγήν μολύνσεως του παραγομένου ύδατος εκ της τήξεως του πάγου.

Εις την μέθοδον της άπ' εύθείας ψύξεως προψυχθέν θαλάσσιον ύδωρ εισάγεται εις ένα θαλάμον όπου επικρατεί πολϋ μειωμένη πίεσις. Μέρος του ύδατος εξατμίζεται, με άποτέλεσμα την ταπεινώσιν της θερμοκρασίας της άπομενούσης άλλως κάτω του σημείου πήξεώς της. Το ήμισυ περίπου του ύδατος πήγνυται εις κρυστάλλους πάγου. Η άνερχομένη κοίτη πάγου εκπλύνεται δια μικράς ποσότητος γλυκέος ύδατος και κατευθύνεται προς την δεξαμενήν τήξεως.

Ἡ δυνατότης πρακτικῆς χρησιμοποίησεως τῆς μεθόδου ἀπεδείχθη εἰς ἡμιβιομηχανικὴν δοκιμαστικὴν κλίμακα εἰς τὰς Η.Π.Α. καὶ εἰς πλήρη βιομηχανικὴν τοιαύτην εἰς Eilat τοῦ Ἰσραήλ. Ὡρισμένοι περιορισμοὶ ὡς πρὸς τὸ μέγεθος τοῦ ἐξοπλισμοῦ εἶναι ἀναπόφευκτοί. Ἀφ' ἑτέρου, ἐὰν ὑπάρξῃ σχετικὴ πρόβλεψις κατὰ τὴν ἀρχικὴν διάταξιν τῶν ἐγκαταστάσεων, εἶναι δυνατὴ ἡ κατασκευὴ καὶ τοποθέτησις τῶν ἐπὶ μέρους μονάδων ἀφαιρώσεως βάσει σταδιακοῦ προγράμματος, συντονισμένου πρὸς τὴν αὐξήσιν τῶν ἀναγκῶν τῆς κοινότητος εἰς πόσιμον ὕδωρ.

Εἰς τὴν μέθοδον ψύξεως διὰ δευτερεύοντος ψυκτικοῦ μέσου, θαλάσιον ὕδωρ καὶ ὑγροποιημένον βουτάνιον, εἰσάγονται ἐντὸς τοῦ θαλάμου ψύξεως. Τὸ βουτάνιον ἐξατμίζεται θερμαινόμενον ὑπὸ τοῦ θαλασίου ὕδατος. Μῆρος τοῦ ὕδατος ψύχεται πρὸς κρυστάλλους γλυκέος ὕδατος, λόγω τῆς σημειουμένης ἐναλλαγῆς θερμότητος. Οἱ κρυστάλλοι τοῦ πάγου ἐκπλύνονται ἐν συνεχείᾳ μὲ μῆρος τοῦ παραγομένου ὕδατος καὶ κατευθύνονται εἰς τὴν συσκευὴν τήξεως. Δύο μονάδες πλοηγῆσεως μία μικρὰ καὶ μία μεγαλυτέρα, λειτουργοῦν ἤδη εἰς τὸν Σταθμὸν Δοκιμῶν τῆς Wrightsville Beach.

Κατὰ τὴν μέθοδον τῶν ὑδριτῶν, τὸ θαλάσιον ὕδωρ συνδυάζεται μὲ ἕνα κατάλληλον παράγοντα ἐνυδατώσεως. Τὸ προπάνιον καὶ τὸ διοξειδίου τοῦ

ἀνθρακος παρουσιάζουν ἰδιαιτέρον ἐνδιαφέρον ὡς παράγοντες ἐνυδατώσεως. Ὑπὸ καταλλήλους συνθήκας πιέσεως καὶ θερμοκρασίας σχηματίζονται ἐντὸς τοῦ ἀντιδραστήρου κρυστάλλοι ὑδριτῶν. Καὶ ἐδῶ πάλιν οἱ κρυστάλλοι, οἱ ὅποιοι περιέχουν μόνον καθαρὸν ὕδωρ, ἀποχωρίζονται τοῦ ἀλμοίτου, ἐκπλύνονται δι' ὕδατος καὶ τήκονται. Ἡ ἐρευνητικὴ ἐργασία συνεχίζεται τόσον εἰς τὸν τομέα τῆς ψύξεως διὰ δευτερεύοντος ψυκτικοῦ μέσου ὅσον καὶ εἰς τὸν τομέα τοῦ σχηματισμοῦ ὑδριτῶν.

Ὑπὸ μορφὴν ἀνακεφαλαιώσεως δύναται νὰ λεχθῆ, ὅτι ἡ τεχνολογία τῆς μετατροπῆς τοῦ ἀλμοροῦ ὕδατος εἰς πόσιμον ἔχει προωθηθῆ μέχρι σημείου ἐπιτρέποντος τὴν μελέτην καὶ κατασκευὴν ἐγκαταστάσεων οἰουδήποτε μεγέθους — μικροῦ, μέσου ἢ μεγάλου. Ὑπάρχουν ἀνεπτυγμένα μέθοδοι δι' οἰανδήποτε περίπτωσιν, συμφώνως πρὸς τὰς ἐκάστοτε τοπικὰς συνθήκας. Αἱ τεχνολογικαὶ βελτιώσεις ἔχουν καταστήσει δυνατὴν τὴν ἐπίτευξιν ἐνὸς κόστους ἀφαιρωμένου ὕδατος προσεγγίζοντος πολὺ ἢ παραπλησίον πρὸς τὸ κόστος τοῦ φυσικοῦ ὕδατος, τοῦ μεταφερομένου ἀπὸ μεγάλας ἀποστάσεις διὰ τῶν συνήθων μεθόδων.

Βλέπω νὰ πλησιάζῃ ὁ καιρὸς κατὰ τὸν ὁποῖον οἱ καταναλωταὶ θὰ ἔχουν τόσον πολὺ συνηθίσει εἰς τὸ ἀφαιρωμένον ὕδωρ, ὥστε νὰ μὴ ἀρέσκονται πλέον εἰς τὴν γεῦσιν τοῦ φυσικοῦ ποσίου ὕδατος.

Über das polarographische Verhalten von Nitroso- und Nitro-Verbindungen in methanolischen Lösungen bei Zusatz von Säuren

Von D. JANNAKOUDAKIS und G. STALIDIS

Ein Teil der polarographischen Reduktionsstufe des p-Nitroso-dimethylanilins in methanolischen Lösungen kann bei Zusatz organischer Protonendonatoren vorverlagert werden. Die Höhe der Vorstufe ist proportional der Säurekonzentration; bei äquimolarem Protonendonatorszusatz ist die Höhe der Vorstufe 1/4 so hoch wie die Gesamtstufe. Das Reduktionsprodukt des p-Nitroso-dimethylanilins ist N,N-Dimethyl-p-phenylendiamin, das eine katalytische Wirkung auf die Wasserstoffabscheidung der Säuregruppe des im Überschuss zugesetzten Protonendonators zeigt. Die Positivierung der Vorstufe geht mit der Säurestärke des Protonendonators parallel. Denselben Effekt wie ein Säurezusatz kann auch eine im Molekül des Depolarisators enthaltene phenolische OH-Gruppe (wie z.B. bei Nitroso-naphtholen) bewirken. Salzsäure verursacht in methanolischer Lösung eine so grosse Vorverlagerung der Nitrosogruppenreduktionsstufe, dass die Lage der Vorstufe (vs. GKE) nicht beobachtet werden kann. Gut ausgebildete Vorstufen erhält man durch Salzsäure bei der Nitrogruppenreduktion (wie z.B. bei Nitrobenzol). Gut auswertbare polarographische Stufen erhält man ebenfalls aus methanolischen Lösungen der Salzsäure ohne Depolarisator.

In einer früheren Arbeit (1) wurde gezeigt, dass bei der Reduktion aromatischer Nitroverbindungen an der Quecksilber-Tropfenelektrode in methanolischen Lösungen durch Zusatz organi-

scher Säuren ein Teil der Reduktionsstufe zu positiveren Potentialen vorverlagert werden und infolgedessen eine charakteristische Vorstufe auftreten kann. Die Höhe dieser Vorstufe ist durch

die Säurekonzentration begrenzt. Die Positivierung der Stufe nimmt mit der Säurestärke zu. Wird die Säurekonzentration bis zur vierfachen molaren Menge der Nitroverbindungen erhöht, die unter Aufnahme von 4 Elektronen zum Hydroxylamin reduziert werden (bzw. sechsfachen Menge bei Nitroanilinen, die unter Aufnahme von 6 Elektronen bis zu den Diaminen reduziert werden), so erreicht die Vorstufe die Höhe der Gesamtstufe. An Stelle einer fremden organischen Säure kann als Protonendonator auch eine im Depolarisatormolekül befindliche Carboxylgruppe fungieren. So ergeben sich bei den isomeren Nitrobenzoesäuren analoge Vorstufen wie etwa bei Nitrobenzol unter Zusatz einer äquimolaren Menge von Benzoesäure. Liegen mehrere Säuren bzw. Säuregruppen verschiedener Stärke vor, so entstehen entsprechend mehrere Vorstufen.

Im Anschluss an diese Arbeit (1) wird in der vorliegenden untersucht, wie der Zusatz organischer Protonendonatoren in Methanol durch die Protonenübertragung zu einer Reduktionserleichterung der NO-Gruppe des p-Nitroso-dimethylanilins und der Nitroso-naphtholen führt, sowie der Einfluss von Salzsäure auf die polarographische Reduktion des Nitrobenzols in methanolischen Lösungen.

Experimentelles

Die polarographischen Untersuchungen wurden unter Verwendung des Metrohm polarographen (Polarecord E 261) und der von Holleck und Becher (2) beschriebenen Messzelle durchgeführt. Die Potentialangaben sind auf die wässrige gesättigte Kalomelektrode (GKE) bezogen. Die Messzelle und die Lösungen wurden auf 25°C thermostatiert. Die Depolarisator-Konzentration betrug jeweils 0,001 Mol/l. Als Leitsalz diente 0,1 N Lithiumchlorid. Die Entlüftung der für die Messung bestimmten Lösungen erfolgte durch Durchleiten von reinem Stickstoff. Um Konzentrationsänderungen zu vermeiden wurde der Stickstoff vorher durch zwei Waschflaschen geleitet, die jeweils mit einer Menge der zur Messung bestimmten Lösung aufgefüllt waren.

Die Ursprüngliche methanolische Salzsäurelösung wurde durch Durchleiten von gasförmigem Chlorwasserstoff (3) in Methanol dargestellt. Die Konzentration der Salzsäure wurde durch vorsichtige Titration mit Carbonatfreier NaOH Lösung bestimmt.

Ergebnisse und Diskussion

Die Wirkung des Zusatzes von Benzoesäure auf die polarographische Reduktion des p-Nitroso-dimethylanilins wird in Abb. 1 veranschaulicht.

Während ohne Säurezusatz eine einfache vier-elektronige Reduktionsstufe mit einem Halbstufenpotential von etwa -0,53 Volt (GKE) auf-

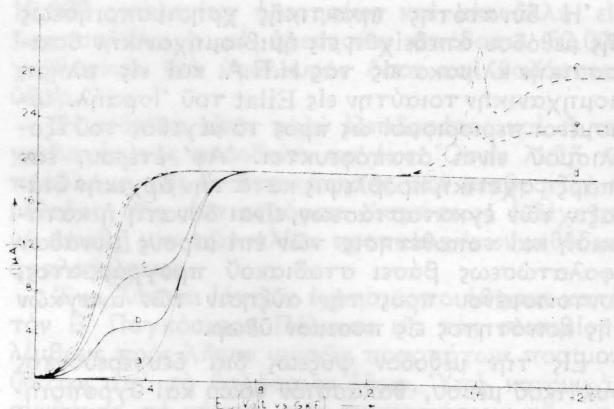
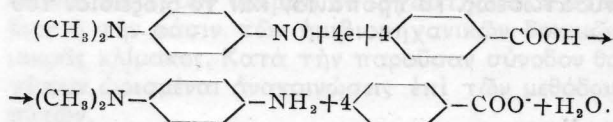


Abb. 1. Strom-Spannungs-Kurven von 0,001 M p-Nitroso-dimethylanilin in Methanol (0,1 N LiCl): (a) ohne Säure; (b) mit 0,001 M; (c) mit 0,002 M; (d) mit 0,004 M; (e) mit 0,005 M; (f) mit 0,006 M Benzoesäure.

tritt (Kurve a), ergibt ein äquimolarer Zusatz (0,001 Mol/l.) von Benzoesäure (Kurve b) die Ausbildung einer Vorstufe, die 1/4 so hoch wie die Gesamtstufe (a) ist. Hierbei wird 1/4 des p-Nitroso-dimethylanilins durch den Benzoesäurezusatz erleichtert reduziert gemäß der Brutto-Reaktionsgleichung:



Die Vorstufe erweist sich als diffusionsbedingt, wie dies auch für die Nitroverbindungen gezeigt werden konnte (1). Die Höhe der Vorstufe ist durch die Säurekonzentration begrenzt. Mit der vierfach molaren Säuremenge (0,004 Mol/l.) verläuft die Reduktion nur noch einstufig (Kurve d) bei dem positiveren Potential ($E_{1/2}$ von etwa -0,25 Volt), da nun die Säuremenge zu einer vollständigen Reduktion ausreicht. Mit einem Säureüberschuss bleibt die Stufenhöhe erhalten und es erscheint eine weitere Stufe bei etwa -1,5 Volt unter Ausbildung eines charakteristischen Maximums (Kurven e, f). Diese Stufe entspricht der Entladung des Wasserstoffs der Carboxylgruppe der über die zur Reduktion des Depolarisators notwendigen Menge hinaus zugesetzten Benzoesäure; sie liegt positiver als die Benzoesäurestufe ohne Depolarisator. Diese katalytische Wirkung ist auf das bei der Reduktion des p-Nitroso-dimethylanilins entstehende N,N-dimethyl-p-phenylendiamin zurückzuführen. Das gleiche katalytische Phänomen wurde bei p-Nitro-dimethylanilin und p-Dimethylaminoazobenzol bemerkt, deren Reduktion bei Säureüberschuss ebenfalls zu N,N-Dimethyl-p-phenylendiamin führt (4,5). Diese Tatsache mag als ein weiterer Beweis angesehen werden, dass die Reduktion von p-Nitroso-dimethylanilin an der

Quecksilber-Tropfelektrode in methanolischen Lösungen bis zu N,N-Dimethyl-p-phenylendiamin verläuft, wie dies auch in wässrigen Lösungen der Fall ist (6).

Eine katalytische Wirkung auf die Wasserstoffabscheidung — die zu gut auswertbaren polarographischen Stufen führt — zeigt N,N-Dimethyl-p-phenylendiamin in methanolischen Lösungen in Gegenwart organischer Säuren, auch schwacher, wie z.B. Chlorphenole (7,8).

Die beschriebenen Vorstufen treten auch ohne Fremdsäure bei Nitroso-Verbindungen auf, die selbst Protonendonatoren sind. In Abb. 2 wird als Beispiel der Kurvenverlauf für 1-Nitroso-2-naphthol und 2-Nitroso-1-naphthol gezeigt.

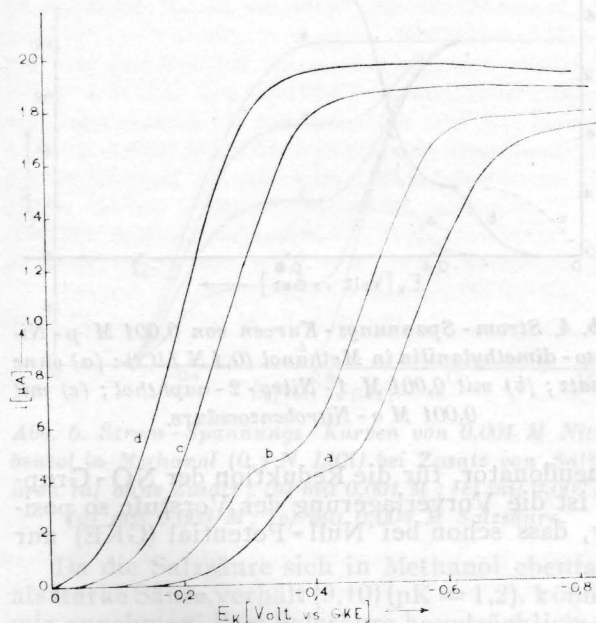
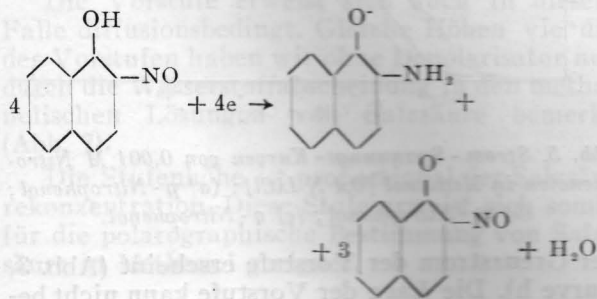


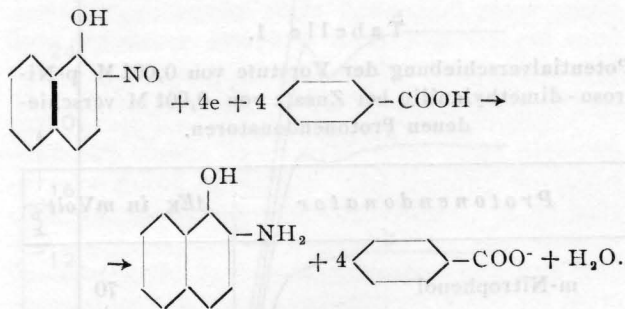
Abb. 2. Strom-Spannungs-Kurven von 0,001 M Nitrosonaphtholen in Methanol (0,1 N LiCl): (a) 2-Nitroso-1-naphthol ohne Fremdsäure; (b) 1-Nitroso-2-naphthol ohne Fremdsäure; (c) 2-Nitroso-1-naphthol mit 0,004 M Benzoesäure; (d) 1-Nitroso-2-naphthol mit 0,004 M Benzoesäure.

Ohne Fremdsäure tritt schon die Vorstufe auf, die 1/4 so hoch wie die Gesamtstufe ist (Kurven a, b). Hierbei wird 1/4 des Nitrosonaphthols durch die phenolische OH-Gruppe erleichtert reduziert:



Das entstehende Nitrosonaphtholat-Ion wird ohne Beteiligung des Protonendonators in negativeren Potentialen reduziert.

Mit vierfach molarer Benzoesäuremenge verläuft die Reduktion, wie bei p-Nitroso-dimethylanilin, nur noch einstufig (Kurven c,d), da die Benzoesäuremenge, auch hier, zu einer Reduktion bis zum Aminonaphthol ausreicht:



Aus der Abb. 2 wird weiter ersichtlich, dass in methanolischen Lösungen 1-Nitroso-2-naphthol bei positiverem Potential reduziert wird, als 2-Nitroso-1-naphthol.

In allen Fällen der Reduktion der NO-Gruppe haben wir ebenfalls bemerkt, dass die Vorstufe um so mehr zu positiveren Potentialen verschoben wird, je stärker die zugesetzte Säure ist. Die Vorverlagerung der Vorstufe (die auf der Protonenübertragung beruht) geht mit der Säurestärke des Protonendonators parallel. In Abb. 3 ist die Lage der Vorstufe des p-Nitroso

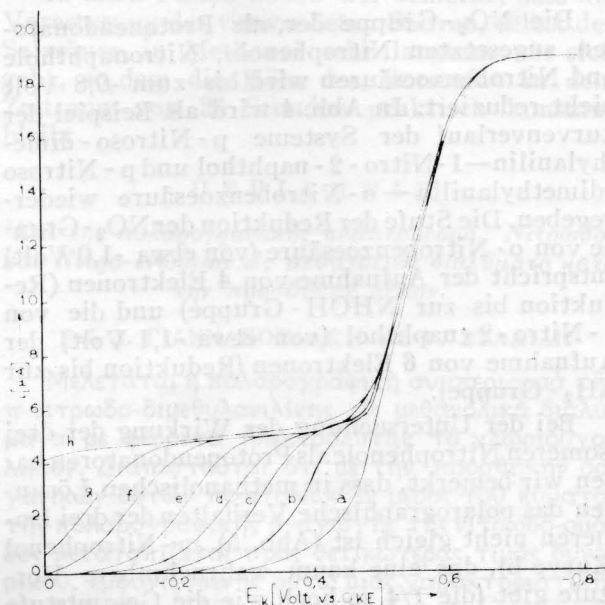


Abb. 3. Strom-Spannungs-Kurven von 0,001 M p-Nitroso-dimethylanilin in Methanol (0,1 N LiCl) bei Zusatz von 0,001 M Protonendonator: (a) ohne Zusatz; (b) m-Nitrophenol; (c) p-Nitrophenol; (d) 1-Nitro-2-naphthol; (e) Benzoesäure; (f) p-Nitrobenzoesäure; (g) o-Nitrobenzoesäure; (h) Salzsäure.

-dimethylanilins bei Zusatz äquimolarer Menge verschiedener Protonendonatoren wiedergegeben. Aus der Positivierung der Vorstufe (Differenz zwischen dem Halbstufenpotential der Vorstufe und dem Potential der Stufe ohne Säurezusatz bei gleicher Stromstärke) kann man die verhältnismässige Stärke der Säuren in Methanol heraussehen (Tab. 1).

Tabelle 1.

Potentialverschiebung der Vorstufe von 0,001 M p-Nitroso-dimethylanilin bei Zusatz von 0,001 M verschiedenen Protonendonatoren.

Protonendonator	ΔE_K in mVolt
m-Nitrophenol	70
o-Nitrophenol	124
p-Nitrophenol	130
1-Nitro-2-naphthol	165
2-Nitro-1-naphthol	184
Benzoessäure	236
m-Nitrobenzoessäure	308
p-Nitrobenzoessäure	312
o-Nitrobenzoessäure	380

Die NO_2 -Gruppe der, als Protonendonatoren, zugesetzten Nitrophenole, Nitronaphthole und Nitrobenzoensäuren wird bis zum -0,8 Volt nicht reduziert. In Abb. 4 wird als Beispiel der kurvenverlauf der Systeme p-Nitroso-dimethylanilin—1-Nitro-2-naphthol und p-Nitroso-dimethylanilin—o-Nitrobenzoessäure wiedergegeben. Die Stufe der Reduktion der NO_2 -Gruppe von o-Nitrobenzoessäure (von etwa -1,0 Volt) entspricht der Aufnahme von 4 Elektronen (Reduktion bis zur NHOH -Gruppe) und die von 1-Nitro-2-naphthol (von etwa -1,1 Volt) der Aufnahme von 6 Elektronen (Reduktion bis zur NH_2 -Gruppe).

Bei der Untersuchung der Wirkung der drei isomeren Nitrophenole als Protonendonatoren haben wir bemerkt, dass in methanolischen Lösungen das polarographische Verhalten der drei Isomeren nicht gleich ist (Abb. 5). m-Nitrophenol (Kurve b), das eine kaum wahrnehmbare Vorstufe gibt (die 1/4 so hoch wie die Gesamtstufe ist), wird nur bis zum Hydroxylaminophenol reduziert, während o- und p-Nitrophenol (deren Vorstufe 1/6 so hoch wie die Gesamtstufe ist), bis zu den entsprechenden Aminophenolen reduziert werden.

Bei der Verwendung der Salzsäure, als Pro-

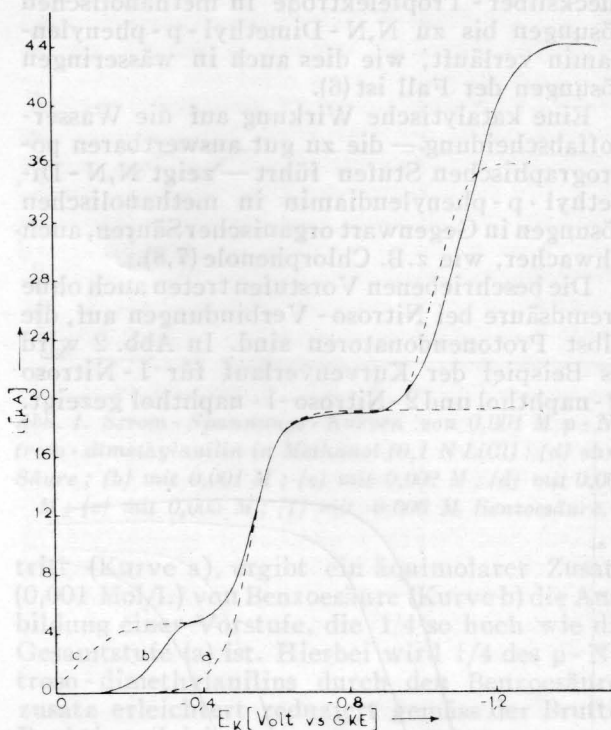


Abb. 4. Strom-Spannungs-Kurven von 0,001 M p-Nitroso-dimethylanilin in Methanol (0,1 N LiCl): (a) ohne Zusatz; (b) mit 0,001 M 1-Nitro-2-naphthol; (c) mit 0,001 M o-Nitrobenzoessäure.

tonendonator, für die Reduktion der NO -Gruppe ist die Vorverlagerung der Vorstufe so positiv, dass schon bei Null-Potential (GKE) nur

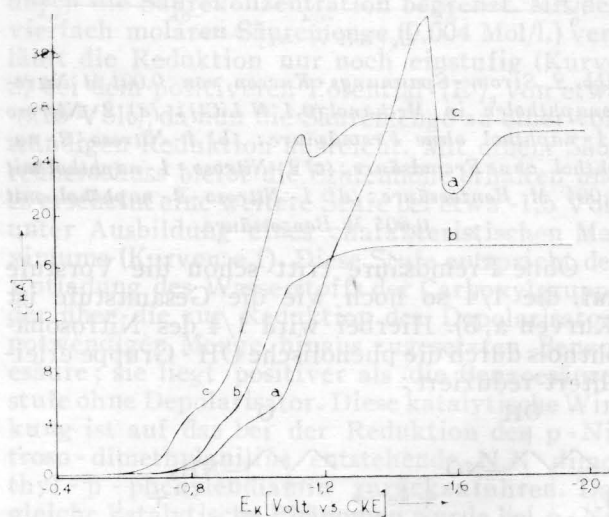


Abb. 5. Strom-Spannungs-Kurven von 0,001 M Nitrophenolen in Methanol (0,1 N LiCl): (a) p-Nitrophenol; (b) m-Nitrophenol; (c) o-Nitrophenol.

der Grenzstrom der Vorstufe erscheint (Abb. 3, Kurve h). Die Lage der Vorstufe kann nicht be-

stimmt werden. Dies veranlasste uns die Wirkung der Salzsäure, als Protonendonator, bei der polarographischen Reduktion in methanolischen Lösungen im Falle des Nitrobenzols zu untersuchen.

In Abb. 6 ist der Verlauf der Stromspannungskurven von 0,001 M Nitrobenzol bei Zusatz von HCl wiedergegeben. Eine äquimolare Salzsäuremenge bewirkt bei Nitrobenzol eine Vorstufenpositivierung von 0,49 Volt, gegenüber 0,42 Volt bei Trichloressigsäure und 0,15 Volt bei Benzoesäure. Mit der vierfach molaren Salzsäuremenge verläuft auch in diesem Falle die Reduktion einstufig (Kurve e), da die Säuremenge zu einer Reduktion bis zur NHOH-Gruppe ausreicht.

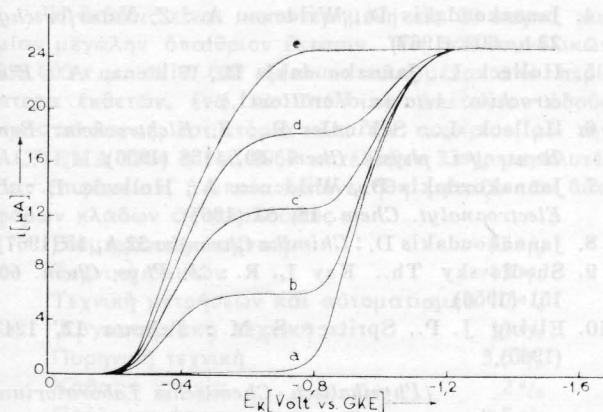
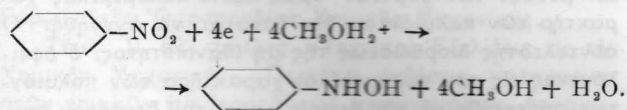


Abb. 6. Strom-Spannungs-Kurven von 0,001 M Nitrobenzol in Methanol (0,1 N LiCl) bei Zusatz von Salzsäure: (a) ohne Zusatz; (b) mit 0,001 M; (c) mit 0,002 M; (d) mit 0,003 M; (e) mit 0,004 M Salzsäure.

Da die Salzsäure sich in Methanol ebenfalls als starke Säure verhält (9,10) ($pK = 1,2$), können wir annehmen, dass Salzsäure hauptsächlich als $CH_3OH_2^+$ (das durch Methanolkoleküle solvatisiert ist) in der Lösung vorliegt.

Das $CH_3OH_2^+$ -Ion wirkt in diesem Falle als Protonendonator. Mit einer äquimolaren Menge von Salzsäure wird 1/4 des Nitrobenzols erleichtert reduziert:



Die Vorstufe erweist sich auch in diesem Falle diffusionsbedingt. Gleiche Höhen wie die der Vorstufen haben wir ohne Depolarisator nur durch die Wasserstoffabscheidung in den methanolischen Lösungen von Salzsäure bemerkt (Abb. 7).

Die Stufenhöhe ist proportional der Salzsäurekonzentration. Diese Stufe erweist sich somit für die polarographische Bestimmung von Salzsäure in Methanol geeignet.

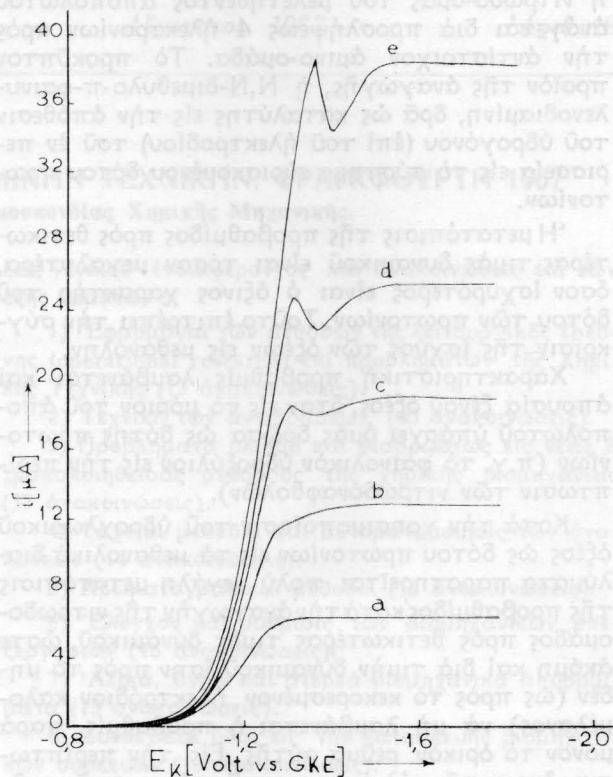


Abb. 7. Strom-Spannungs-Kurven von HCl in methanolischen Lösungen (0,1 N LiCl): (a) 0,001 M; (b) 0,002 M; (c) 0,003 M; (d) 0,004 M; (e) 0,006 M.

In allen Fällen haben wir bemerkt, dass die Veresterung der verwendeten Säuren, selbst der Salzsäure, in Methanol sehr langsam vor sich geht, so dass die Höhe der Vorstufen in dem Zeitraum von 24 Stunden praktisch konstant bleibt.

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Ι Σ

Ἐπὶ τῆς πολαρογραφικῆς συμπεριφορᾶς Νιτρωδο-καὶ Νιτρο-ενώσεων εἰς μεθανολικὰ διαλύματα κατὰ τὴν προσθήκην ὀξέων.

Ἐπὶ Δ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗ καὶ Γ. ΣΤΑΛΙΔΗ

Μελετᾶται ἡ πολαρογραφικὴ συμπεριφορὰ τῆς π-νιτρωδο-διμεθυλανιλίνης εἰς μεθανολικὰ διαλύματα μὲ φέροντα ἠλεκτρολύτην τὸ χλωριούχον λίθιον. Διαπιστοῦται ὅτι μὲ τὴν προσθήκην ὀργανικῶν δότων πρωτονίων ἐν μέρος τοῦ κύματος τῆς πολαρογραφικῆς ἀναγωγῆς τῆς νιτρωδο-ομάδος μετατοπίζεται πρὸς θετικωτέρας τιμὰς δυναμικοῦ, ἐμφανιζομένης οὕτω μιᾶς χαρακτηριστικῆς προβαθμίδος. Τὸ ὕψος αὐτῆς εἶναι ἀνάλογον τῆς συγκεντρώσεως τοῦ δότου πρωτονίων εἰς τὸ σύστημα. Διὰ τῆς προσθήκης ἰσομοριακῆς ποσότητος δότου τὸ ὕψος τῆς προβαθμίδος εἶναι ἴσον πρὸς τὸ 1/4 τοῦ ὕψους τοῦ ὀλικοῦ κύματος ἀναγωγῆς. Ἐκ τοῦ γεγονότος αὐτοῦ προκύπτει ὅτι

ή νιτρωδο-ομάς του μελετηθέντος αποπολωτού ανάγεται διά προσλήψεως 4 ηλεκτρονίων προς την αντίστοιχον αμινο-ομάδα. Το προκύπτον προϊόν της αναγωγής, ή N,N-διμεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνη, δρᾶ ὡς καταλύτης εἰς τὴν ἀπόθεσιν τοῦ ὑδρογόνου (ἐπὶ τοῦ ἠλεκτροδίου) τοῦ ἐν περισσεῖα εἰς τὸ σύστημα εὑρισκομένου δότου πρωτονίων.

Ἡ μετατόπισις τῆς προβαθμίδος πρὸς θετικώτερας τιμὰς δυναμικοῦ εἶναι τόσοσιν μεγαλυτέρα, ὅσον ἰσχυρότερος εἶναι ὁ ὀξινος χαρακτήρ τοῦ δότου τῶν πρωτονίων. Τοῦτο ἐπιτρέπει τὴν σύγκρισιν τῆς ἰσχύος τῶν ὀξέων εἰς μεθανόλην.

Χαρακτηριστικὴ προβαθμὶς λαμβάνεται καὶ ἀπουσία ξένου ὀξέος, ὅταν εἰς τὸ μόριον τοῦ ἀποπολωτοῦ ὑπάρχει ὁμάς δρῶσα ὡς δότης πρωτονίων (π.χ. τὸ φαινολικὸν ὑδροξύλιον εἰς τὴν περιπτώσιν τῶν νιτρωδοαφθολῶν).

Κατὰ τὴν χρησιμοποίησιν τοῦ ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος ὡς δότου πρωτονίων εἰς τὰ μεθανολικά διαλύματα παρατηρεῖται πολὺ μεγάλη μετατόπισις τῆς προβαθμίδος κατὰ τὴν ἀναγωγὴν τῆς νιτρωδοομάδος πρὸς θετικώτερας τιμὰς δυναμικοῦ, ὥστε ἀκόμη καὶ διὰ τιμὴν δυναμικοῦ ἴσην πρὸς τὸ μηδὲν (ὡς πρὸς τὸ κεκορεσμένον ἠλεκτρόδιον καλομέλανος) νὰ μὴ λαμβάνεται ἡ προβαθμὶς, παρὰ μόνον τὸ ὀρικὸν ρεῦμα αὐτῆς. Εἰς τὴν περίπτωσιν ὁμοῦ τῆς ἠλεκτροχημικῆς ἀναγωγῆς τῆς νιτρο-ομάδος (π.χ. τοῦ νιτροβενζολίου) εἰς μεθανολικά διαλύματα λαμβάνεται παρουσία ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος χαρακτηριστικὴ προβαθμὶς, τὸ ὕψος

τῆς ὁποίας εἶναι καὶ πάλιν ἀνάλογον τῆς συγκεντρώσεως τοῦ ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος.

Χαρακτηριστικὰ πολυαρογραφικὰ κύματα, καλῶς ἐκτιμώμενα, λαμβάνονται καὶ εἰς τὴν περίπτωση τῶν μεθανολικῶν διαλυμάτων ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος ἀπουσία ἑτέρου ἀποπολωτοῦ.

(*Εργαστήριον Φυσικῆς Χημείας Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης)

L I T E R A T U R

1. Jannakoudakis D., Wildenau A.: *Z. Naturforschg.* **22** b, 118 (1967).
2. Holleck L., Becher D.: *J. Electroanalyt. Chem.* (Amsterdam) **4**, 321 (1962).
3. *Inorganic Synthesis*, III p. 131 (1950), McGraw-Hill N. Y.
4. Jannakoudakis D., Wildenau A.: *Z. Naturforschg.* **22** b, 603 (1967).
5. Holleck L., Jannakoudakis D., Wildenau A.: *Electrochim. Acta* (z. Veröffentl.).
6. Holleck L., Schindler R.: *Z. Elektrochem. Ber. Bunsenges. physik. Chem.* **60**, 1138 (1956).
7. Jannakoudakis D., Wildenau A., Holleck. L.: *J. Electroanalyt. Chem.* **15**, 83 (1967).
8. Jannakoudakis D.: *Chimika Chronika* **32** A, 15 (1967).
9. Shedlovsky Th., Kay L. R.: *J. Phys. Chem.* **60**, 151 (1956).
10. Elving J. P., Spritzer S. M.: *Talanta* **12**, 1243 (1965).

(*Physikalisch - Chemisches Laboratorium
Universität Thessaloniki*).

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Δομική καὶ μαγνητικὴ διερεύνησις διαλυμάτων στερεῶν ὀξειδίων. II. ὀξειδίων νικελίου εἰς ὀξειδίων μαγνησίου. A. Cimino, M. Jacono, P. Porta, M. Valigi. *Z. phys. Chem.* **55**, 14 (1967). — Παρηκολουθήθη ἡ ἔνσωμάτωσις ἰόντων νικελίου (ἔως 10%) εἰς ὀξειδίων τοῦ μαγνησίου, διὰ μετρήσεων τῶν παραμέτρων πλέγματος καὶ τῆς μαγνητικῆς ἐπιδεκτικότητος (εἰς περιοχὴν 98° ἔως 298° K). Ἡ ἐπίδρασις τῆς προσθήκης ἰόντων λιθίου εἰς στερεὸν διάλυμα NiO — MgO ἠρευνήθη καθ' ὅμοιον τρόπον. Τὰ ἀποτελέσματα δεικνύουν ὅτι περιωρισμένη ποσότης (~0,2%) ἰόντων λιθίου ἔνσωματοῦται εἰς τὸ πλέγμα, ἀκολουθεῖ δὲ μεταφορὰ ἰσοδυναμίου ποσότητος ἰόντων Ni²⁺. Γ. Παλληγάκης

Ὁ δευτέρος συντελεστὴς βίριαλ πολυηλεκτρολυτῶν. A. Takahashi, T. Kato, M. Nagasawa. *J. Phys. Chem.* **71**, (1967). — Ὁ δευτέρος συντελεστὴς βίριαλ γραμμικῶν πολυηλεκτρολυτῶν εἶναι ἐξαιρετικῶς μὴ ἰδανικὸς ἐξ αἰτίας ἀφ' ἑνὸς μὲν τῶν ἠλεκτροστατικῶν παρεμποδισέων μεταξὺ τῶν φορτίων τῶν ἰόντων, ἀφ' ἑτέρου δὲ τοῦ πολυμερικοῦ χαρακτήρος τῶν πολυϊόντων. Εἰς αὐτὴν τὴν ἔρευναν προεδιωρίσθη ὁ δευτέρος συν-

τελεστὴς βίριαλ σουλφωνιομένων πολυστερολίων τοῦ νατρίου, διαφόρων μοριακῶν βαρῶν, διὰ τῆς τεχνικῆς σκεδάσεως τοῦ φωτὸς εἰς διαλύματα διαφορετικῆς ἰονικῆς ἰσχύος. Οἱ συντελεσταὶ διορθώσεως διὰ τὰς δυὸ περιπτώσεις μὴ ἰδανικότητος, ὑπελογίσθησαν χωριστά, ἐκ τῶν πειραματικῶν ἀποτελεσμάτων.

Τότε συμπεραίνεται ὅτι τὸ πλεῖστον τῆς μὴ ἰδανικῆς συμπεριφορᾶς τῶν γραμμικῶν πολυηλεκτρολυτῶν ὀφείλεται εἰς τὴν ἰσχυρὰ ἠλεκτροστατικὴν παρεμπόδισιν μεταξὺ τῶν φορτίων ὁμοῦ καὶ ὁ πολυμερικὸς χαρακτήρ τῶν πολυϊόντων δὲν δύναται νὰ ἀγνοηθῇ. Ὁ συντελεστὴς διορθώσεως τῆς μὴ ἰδανικότητος, ὁ ὀφειλόμενος εἰς τὸν πολυμερικὸν χαρακτήρα τῶν πολυϊόντων συνεκρίθη μὲ τὰς θεωρίας περὶ τοῦ δευτέρου συντελεστοῦ βίριαλ διαφόρων πολυμερῶν.

Εὑρέθη ὅτι αἱ πλεῖστοι θεωρίαι, ἰδιαίτερος ἡ θεωρία τῶν Casassa, Markovitz καὶ ἄλλων ἐρμηνεύει ἱκανοποιητικῶς τὰ ἀποτελέσματα. Ἐπίσης ὁ συντελεστὴς διορθώσεως διὰ τὴν ἠλεκτροστατικὴν παρεμπόδισιν, εὑρέθη ὡς ἀνεμένετο προηγουμένως.

I. Προβιδάκη

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΙΣ ΔΙΑ ΤΗΝ ΧΗΜΙΚΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗΝ, ΦΡΑΓΚΦΟΥΡΤΗ 1967

72α εκδήλωσις τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ὁμοσπονδίας Χημικῆς Μηχανικῆς.

Ὡς ἤδη ἀνεφέρθη εἰς τὸ προηγούμενον τεύχος τῶν Χ. Χ., τὴν 21—29 τοῦ παρελθόντος Ἰουνίου ἔλθοιεν εἰς τὴν Φραγκφούρτην (Μάιν) ἡ ΑΣΗΜΑ 1967, ἡ ὁποία ἐπαναλαμβάνομένη ἀνά τριετίαν, ἀποτελεῖ ἕνα παγκοσμίον ἀκτινοβολίας συνδυασμὸν ἐκθέσεως χημικῆς βιομηχανίας καὶ συνεδρίου ἐπὶ τῆς χημικῆς τεχνικῆς.

Ἡ ἐκθεσις εἶναι κατανεμημένη εἰς 20 κτίρια καὶ μίαν μεγάλην ὑπαίθριον ἔκτασιν. Ἐκ τῶν συνολικῶν 230.000 τ. μ. τὰ 81.000 ἦσαν κατελημμένα ἀπὸ περὶ πτερα ἐκθετῶν, ἐνῶ τὰ ὑπόλοιπα ἀπετέλουσαν ὁδοὺς προσπελάσεως, ἐστιατόρια κλπ. Ἐν συγκρίσει μὲ τὴν ΑΣΗΜΑ 1964 ἢ τοῦ 1967 κατέλαβεν 33% μεγαλύτεραν ἐπιφάνειαν, ἡ ὁποία κατενεμήθη μεταξὺ τῶν διαφόρων κλάδων ὡς ἀκολούθως :

Βιομηχανικὴ τεχνικὴ	55 %
Τεχνικὴ ὑλικῶν	13 %
Τεχνικὴ μετρήσεων καὶ αὐτοματισμοῦ	10 %
Ἐργαστηριακὴ τεχνικὴ	15 %
Πυρηνικὴ τεχνικὴ	3,5 %
Καθαρὰ χημεία	2 %
Πρόληψις ἀτυχημάτων	0,5 %
Πανεπιστημιακὴ ἔρευνα	0,4 %
Βιβλιογραφία	0,6 %

Ἡ περιγραφή τῶν ἐκθεμάτων ἢ καὶ ἀναφορὰ τῶν 1700 ἐκθετῶν ἐκφεύγει τοῦ σκοποῦ τοῦ παρόντος σημειώματος. Εἰς τὴν βιβλιοθήκην τῆς Ε. Ε. Χ. εὐρίσκειται ὁ κατάλογος τῆς ΑΣΗΜΑ 1967, ὁ ὁποῖος εἶναι τρίτομος καὶ περιλαμβάνει τὰ ἐξῆς μέρη :

Τόμος I, 1090 σελίδες. «Εὐρωπαϊκὴ Ἔρευνα εἰς τὴν Χημικὴν Μηχανικὴν». Μετὰ ἕνα γενικὸν μέρος, περιλαμβάνει ἐκθέσεις ἐκ τῆς δραστηριότητος τῶν εὐρωπαϊκῶν ἐρευνητικῶν ἰδρυμάτων εἰς τὰ πεδία τῆς χημικῆς τεχνικῆς καὶ τῆς τεχνολογίας τῆς παραγωγῆς, μὲ ἐιδικὴν ἔμφασιν εἰς τὴν χημικὴν μηχανικὴν. Ἡ ἐκδοσις αὕτη ἔγινε ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῶν ὀργανώσεων - μελῶν τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ὁμοσπονδίας Χημικῆς Μηχανικῆς.

Τόμος II, 692 σελίδες. «Τεχνικαὶ Ἐξελίξεις εἰς τὴν Χημικὴν Μηχανικὴν». Περιέχει ἐκθέσεις κατασκευαστῶν χημικῶν ἐγκαταστάσεων, μηχανημάτων, ὀργάνων μετρήσεως καὶ ἐλέγχου, ἐργαστηριακῶν συσκευῶν καὶ ὑλικῶν κατασκευῆς ἐπὶ τῶν τελευταίων ἐπιτευγμάτων τῶν.

Τόμος III, 626 σελίδες. «Ὁδηγὸς τῆς Χημικῆς Μηχανικῆς διὰ τὴν Εὐρώπην». Περιέχει πλήρη ἀλφαβητικὸν κατάλογον ἐκθετῶν, ὡς ἐπίσης καὶ τὸ χρησιμώτατον μέρος ὅπου ἀνά εἰδικότητα κλάδου καὶ εἶδος συσκευῆς ἀναφέρονται ὅλοι οἱ εἰδικοὶ κατασκευασταί.

Ὅλοι οἱ τόμοι περιέχουν εὐρετήριον συγγραφέων ὡς καὶ τρίγωνισσον εὐρετήριον.

Παράλληλως μὲ τὴν Ἐκθεσιν ἐγένοντο 10 διαλέ-

ξεις γενικοῦ ἐνδιαφέροντος καὶ ἀνακοινώσεις ἐπὶ τῶν ἐξῆς θεμάτων :

- 1) Ἐφαρμογαὶ τῶν μεθόδων τῆς λειτουργικῆς ἐρευνῆς (operational research) ἐπὶ προβλημάτων τῆς Χημικῆς Τεχνικῆς (13 ἀνακοινώσεις).
- 2) Τεχνικὴ τῶν ἀντιδράσεων (40 ἀνακοινώσεις).
- 3) Προβλήματα ὑλικῶν καὶ διαβρώσεως εἰς νέας ἢ τροποποιηθείσας μεθόδους τῆς χημικῆς βιομηχανίας (33 ἀνακοινώσεις).
- 4) Ταχέια μέθοδοι καὶ αὐτοματοποιήσεις τῶν ἀναλύσεων (14 ἀνακοινώσεις).
- 5) Χρωματογραφικαὶ μέθοδοι (16 ἀνακοινώσεις).
- 6) Ἐλεγχος καὶ ρυθμίσεις τῶν βιομηχανικῶν ἐπεξεργασιῶν (16 ἀνακοινώσεις).
- 7) Ἀέρια, ὑγρά καὶ στερεὰ βιομηχανικὰ ἀπορρίματα (15 ἀνακοινώσεις).
- 8) Συνθετικὰ ὄλαι εἰς τὴν κατασκευὴν βιομηχανικῶν συσκευῶν (13 ἀνακοινώσεις).
- 9) Τεχνικὴ τῶν μετρήσεων (29 ἀνακοινώσεις).
- 10) Τεχνικὴ τῶν χαμηλῶν θερμοκρασιῶν (23 ἀνακοινώσεις).
- 11) Τεχνικὴ τῶν αἰωρημάτων (12 ἀνακοινώσεις).
- 12) Προβλήματα στεγανοποιήσεως εἰς τὴν χημικὴν τεχνικὴν (9 ἀνακοινώσεις).
- 13) Προβλήματα τῶν πυρηνικῶν καυσίμων (7 ἀνακοινώσεις).

Ἦτοι συνολικῶς ἐγένοντο 240 ἀνακοινώσεις ἐπὶ 13 πεδίων τῆς χημικῆς τεχνικῆς.

Εἰς εἰδικὴν αἴθουσαν προεβάλλοντο καθημερινῶς κινηματογραφικαὶ ταινίαι μὲ θέματα ἀπὸ τὴν χημικὴν ἐπιστήμην καὶ τεχνικὴν, ὡς καὶ τὴν πυρηνικὴν ἐπιστήμην καὶ τεχνικὴν.

Συνολικῶς προεβλήθησαν ἀπὸ 1 ἕως 3 φορές ἑκάστη 45 ταινίαι διαρκείας 10—45 λεπτῶν προερχόμεναι κυρίως ἀπὸ τὴν Δ. Γερμανίαν, τὰς Η. Π. Α., τὴν Ἀγγλίαν καὶ τὴν Γαλλίαν.

Πολλὰ ἐξ αὐτῶν παρουσίαζον ἰδιαιτέρον ἐνδιαφέρον διότι ἀπεδείκνυον τὸ πόσον χρήσιμος δύναται νὰ ἀποδειχθῇ ὁ κινηματογράφος κατὰ τὴν διερεύνησιν καὶ ἀνάλυσιν τῶν διαφόρων φαινομένων τὰ ὁποῖα λαμβάνουν χώραν κατὰ τὰς χημικὰς καὶ φυσικοχημικὰς ἐπεξεργασίας.

Δι' ὅλας τὰς ἡμέρας τῆς ἐκθέσεως εἶχον ὀργανωθῆ ἐπισκέψεις εἰς βιομηχανικὰ συγκροτήματα καὶ ἐρευνητικὰ ἰνστιτούτα τῆς Φραγκφούρτης καὶ τῶν γειτονικῶν πόλεων. Συνολικῶς παρείχeto ἐκλογὴ μεταξὺ 36 διαφόρων ἐπισκέψεων, πολλαὶ τῶν ὁποίων ἐπανελαμβάνοντο καθ' ἑκάστην. Ἐκτὸς τῶν μορφωτικῶν ἐπισκέψεων ἔλαβον χώραν καὶ δύο ἐκδρομαὶ ἀναψυχῆς, ἡ μία μὲ ποταμόπλοιον εἰς τὸν Ρῆνον καὶ ἡ ἄλλη μὲ λεωφο-

ρεϊα, ενώ είχε προβλεφθή και ειδικόν «πρόγραμμα κυριών».

Ἐπ' εὐκαιρίᾳ τῆς AICHEMA ἐγένοντο κατὰ τὸ διάστημα 21—29 Ἰουνίου εἰς Φραγκφούρτην τὰ ἐξῆς συνέδρια καὶ ἐπιστημονικὰ συναντήσεις:

1) Ἑορταστικὴ συνεδρίασις τῆς Ἑταιρείας Βιομηχανικῆς Τεχνικῆς τῆς Ἐνώσεως Γερμανῶν Μηχανικῶν (VDI).

2) Ἡμέρα τῆς Γερμανικῆς Ἑταιρείας διὰ τὸ Ἄτομον.

3) Ἑορταστικὴ συνεδρίασις τῆς Ἑταιρείας Γερμανῶν Χημικῶν.

Κατὰ τὰς συνεδριάσεις αὐτὰς ἐγένοντο διαλέξεις καὶ ἀπενεμήθησαν μετάλλια εἰς μέλη τῶν ἑταιρειῶν τὰ ὁποῖα διεκρίθησαν εἰς διαφόρους τομεῖς.

Τὴν 26 Ἰουνίου ἐγένετο ἡ Γεν. Συνέλευσις τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ὁμοσπονδίας Χημικῆς Μηχανικῆς (EOXM), κατὰ τὴν ὁποῖαν ἐγένετο ἀνασκόπησις καὶ κριτικὴ τῆς δράσεως τῆς Ὁμοσπονδίας καὶ τῶν εἰς αὐτὴν ἀνηκουσῶν Ὁμάδων Ἑργασίας, ἐλήφθησαν ἀποφάσεις διὰ μελλοντικὰς ἐνεργείας, ἐνεκρίθη ἡ ἐγγραφὴ δύο ἐπιστημονικῶν συλλόγων ὡς μελῶν τῆς Ὁμοσπονδίας

καὶ ἐγένετο συζήτησις ἐπὶ διαλέξεως τοῦ κ. Mc Curdy ἐξ Η.Π.Α. μὲ θέμα τὴν λειτουργικὴν ἔρευναν (operational research) καὶ τὴν ἐφαρμογὴν τῆς διὰ τὴν λύσιν προβλημάτων τῆς χημικῆς τεχνικῆς.

Ἀπὸ ἑλληνικῆς πλευρᾶς ἔλαβον μέρος εἰς τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν τῆς EOXM ὁ καθηγητὴς κ. Ἄντ. Δηληγιάννης, ὁ ὁποῖος εἶναι πρόεδρος τῆς Ὁμάδος Ἑργασίας «Πόσιμον Ὑδωρ ἀπὸ Θάλασσαν» καὶ ὁ δρ. χημικός - τεχνικός σύμβουλος κ. Στ. Κώνστας.

Τελευταῖον γεγονός τῆς AICHEMA 1967 ἀπετέλεσεν ἡ ἑορταστικὴ συνεδρίασις τῆς 26 Ἰουνίου. Κατ' αὐτὴν, μετὰ χαιρετισμῶν τοῦ καθηγητοῦ κ. Κ. Winnaker, προέδρου τῆς DECHEMA (Γερμανικῆς Ἑταιρείας διὰ τὴν Χημικὴν Βιομηχανίαν), ἡ ὁποῖα εἶναι ἡ ὄργανώτρια τῆς AICHEMA, ἐπηκολούθησε διάλεξις τοῦ Βρεταννοῦ Πρέσβεως εἰς τὴν Βόννην μὲ θέμα «Ἡ συμβολὴ τῆς Μ. Βρεταννίας εἰς τὴν εὐρωπαϊκὴν ἐνότητα».

Ἐν συνεχείᾳ ἐγένετο ἀπονομὴ χρυσῶν, ἀργυρῶν καὶ χαλκῶν ἀναμνηστικῶν μεταλλίων εἰς ἐκθέτας οἱ ὁποῖοι συνεπλήρωσαν ὠρισμένον ἀριθμὸν ἐμφανίσεων εἰς τὴν AICHEMA.

Σ Α.Κ.

ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΙΝ

Ἐν Ἀθήναις τῇ 27 Ἰουλίου 1967

Πρὸς
τὴν Σύνταξιν τοῦ Περιοδικοῦ
«ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ»

Ἐν τὰ ὅθθα

Ἐπὶ τῆς εἰς τὸ Τεῦχος τῶν Χημικῶν Χρονικῶν τοῦ μηνὸς Ἰουνίου ἐ.ξ. δημοσιευθείσης ἐπιστολῆς τοῦ Χημικοῦ - Μηχανικοῦ κ. Στ. Πολυμενοπούλου σχετικῶς μὲ τὴν ἀντίδρασιν Συνοδινοῦ - Κώνστα, σὰς γνωρίζω μετὰ τὰ κάτωθι πρὸς ἀποκατάστασιν τῆς ἀληθείας:

Ὁ Καθηγητὴς καὶ Διευθυντὴς τοῦ Ἰνστιτούτου Ἐλαιολάδου τῆς Σεβίλλης (Instituto De La Grasa) κ. Jaime Gracian, συνέταξεν ὡς προσωπικὴν του συμβολὴν εἰς τὸν «Codex Alimentarius» σχέδιον Standards No 2 ὑπὸ ἡμερομηνίαν 4 Μαΐου 1966 ἐξ οὗ καταδεικνύεται ὅτι ἐκ τῶν 800 περίπου ἐν χρήσει καὶ διεθνῶς ἐφαρμοζομένων μεθόδων ἐξετάσεως τοῦ ἐλαιολάδου, ἐπέλεξεν ἑπτὰ (7), μεταξὺ τῶν ὁποίων καὶ τὴν ἀντίδρασιν Συνοδινοῦ - Κώνστα, καὶ δὴ ἐπρότεινεν αὐτὴν, ὁμοῦ μὲ τὴν ἀντίδρασιν Jean - Pierre Wolf (διέλευσις δι' ὑπεριώδους), ὅχι μόνον διὰ τὸν ἔλεγχον ἀπάντων τῶν τύπων τῶν ἐλαιολάδων (παρθένα - Rafines - Riviera) ἀλλὰ καὶ τοῦ πυρηνελαίου, πλὴν ὅμως ἡ ἐπιτροπὴ Ἐμπειρογνομόνων, ὡς διαλαμβάνεται εἰς τὸ σχέδιον Standards No 5 τῆς 12 - 9 - 1966, δὲν ἀπεφάσισεν εἰσέτι ὅπως εἰσηγηθῆ τὴν ἀντίδρασιν Συνοδινοῦ Κώνστα διὰ τὸν εὐρωπαϊκὸν Κώδικα τροφίμων ἐν ἀναμονῇ συμπέρασματος ἐκ τῶν μελετῶν, ἵνα προσδοθῆ ἀντικειμενικὴ ἔρμηνεία εἰς τὰ κατὰ τὴν ἀντίδρασιν προκύπτοντα χρώματα. Ἐν πάσῃ ὅμως περιπτώσει ἡ ἀντίδρασις Συνοδινοῦ - Κώνστα, ἔχει περιληφθῆ εἰς τὴν Ἑλληνικὴν καὶ Ἰσπανικὴν Νομοθεσίαν, ἐφαρμόζεται δὲ ὡσαύτως καὶ ἐν Ἰταλίᾳ ἐνθα μάλιστα ὁ καθηγητὴς τοῦ Παν/μίου τῆς Ρώμης κ. F. Paolini καὶ ὁ

Δ/ντὴς τῶν Κεντρικῶν Τελωνειακῶν ἐργαστηρίων τῆς Ρώμης κ. E. Pascucci, ἐπεκτείναντες τὴν ἀντίδρασιν Συνοδινοῦ - Κώνστα εἰς τὰ ἐξ ἑστεροποιήσεως λαμβανόμενα συνθετικὰ ἐλαιοάδα ἔγραψαν εἰς τὸ τεῦχος τοῦ μηνὸς Ἰουλίου 1961 τῆς ἐν Ρώμῃ ἐκδιδομένης ἐπιθεωρήσεως «Olivicoltura» ὅτι ἡ ἀξία τῆς ἀντιδράσεως Συνοδινοῦ - Κώνστα εἶναι ἐκτὸς πάσης συζητήσεως, εἴμεθα δὲ πεπεισμένοι ὅτι αὕτη θὰ ἐπιλύσῃ τὸ μεγάλο πρόβλημα τῆς ἀναγνωρίσεως τῶν διαφόρων τύπων τῶν ἐλαιολάδων.

Πρὸς τοῦτοις κατὰ τὴν πρόσφατον Σύνοδον ἐν Μαδρίτῃ τοῦ Διεθνοῦς Συμβουλίου ἐλαιολάδου (30/5 ἕως 3/6/1967) ὁ καθηγητὴς Gracian ἐτόνισε πρὸς τὸν ἐν τῇ Συνόδῳ ἀντιπροσώπον τοῦ Γενικοῦ Χημείου τοῦ Κράτους κ. Κ. Ἀναστασάκη, εἰς σχετικὴν συνομιλίαν, ὅτι ἡ ἀντίδρασις Συνοδινοῦ - Κώνστα εἶναι ἀρίστη καὶ χρησιμοποιεῖται ὡς ἐπίσημος μέθοδος ἐν Ἰσπανίᾳ ἀπὸ τοῦ ἔτους 1965.

Μετὰ τιμῆς
Ζ. Κώνστας
Χημικός

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Ἐπ' εὐκαιρίᾳ τῆς 100ετηρίδος ἀπὸ τῆς ἰδρύσεως τῆς ἑταιρίας Γερμανῶν Χημικῶν ἡ ὄργανώσις αὐτῶν Gesellschaft Deutscher Chemiker ὀργανώνει εἰς τὸ Βερολῖνον ἑορταστικὸν πρόγραμμα ὡς καὶ ἐπιστημονικὰς ἀνακοινώσεις ἀπὸ 18—23 Σεπτεμβρίου ἐ.ξ.

Διὰ συμμετοχὴν ἀποταθεῖτε εἰς G.D.Ch. 6 Frankfurt Main W 13 Carl Bosch Haus.

Τὴν Ε.Ε.Χ. θὰ ἐκπροσωπήσῃ ὁ Χημικός κ.Γ. Σταματάκης.

ΚΙΝΗΣΙΣ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Π. Σ. Χ. Βιομηχανίας

Φέρεται εἰς γνώσιν τῶν κ.κ. Συναδέλφων ὅτι κα-

τηγγελάμεν από κοινού μετά της Ε.Ε.Χ. την ισχύουσαν συλλογικήν σύμβασιν εργασίας, την όρισθείσαν διά της υπ' αριθ. 20/1966 αποφάσεως του Δ. Δ. Δ. Δ. Αθηνών.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

Ο άναγκαστικός Συνεταιρισμός Άμπελοκτημόνων

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΓΕΝ. ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΩΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ. της 8ης Μαρτίου 1967

Πρόεδρος Γενικής Συνελεύσεως : Έπαναλαμβάνεται ή συνεδρίασις. Τόν λόγον έχει ο κ. Πατρονικολάου.

κ. Νικ. Πατρονικολάου : Άγαπητοί συναδέλφοι, κυρίες και κύριοι.

Άκουσα με μεγάλην ύπομονην κατά την πολύωρον συνεδρίασιν της Κυριακής όλους τούς άξιοτίμους συναδέλφους οί όποιοι άνέπτυξαν από του βήματος τούτου τās γνώμας των επί των διαφόρων ζητημάτων τά όποία έμάς άπασχολούν. Είμαι δέ βέβαιος ότι κάθε ένας από μάς, εάν τό επέτρεπεν ό χρόνος, θά ήθελε νά προσθέση άκόμη κάποια δική του γνώμη, νά έκφράση κάποιο παράπονο ή νά δώση έστω κάποια φωτεινήν και καρποφόρον ιδέαν. Αύτόν άλλως τε τόν σκοπόν έχουν αί Γενικάί Συνελεύσεις. Άλλά για νά έπιτευχθί ό σκοπός αυτός, είμαι βέβαιος ότι συμφωνείτε όλοι πώς διά νά είναι έπικοινωνητικάί θά πρέπει οί όμιληταί, άφ' ένός νά είναι καλοπροαίρετοι και άφ' έτέρου τά όσα έχουν νά πουν νά τά έκθέτουν κατά τρόπον ώστε νά μήν κουράζουν τό άκροατήριον εις βαθμόν άπογοητεύσεως, όπως παρετήρησα δυστυχώς ότι συνέβη τούτο μεταξύ πολλών άκροατών. Τό φαινόμενον δέ αυτό δυστυχώς δέν βλέπω νά είναι σπάνιον εις τά χρονικά μας, τό βλέπω νά έπαναλαμβάνεται επί σαράντα χρόνια έως τώρα. Είμαι και έγώ, κύριοι, όπως και άρκετοί άλλοι ένας από τούς πρωταρχικούς στρατιώτας τών μαχών που έδώσαμε από του 1922 και έντεϋθεν, προς Ίδρυσιν της Ένώσεως Χημικών και παρακολουθώ άνελλιπώς επί τεσσαρακονταετιάν τās εργασίας τών εκάστοτε συμβουλίων, ως εκ τούτου είμαι νομίζω εις θέσιν νά γνωρίζω καλά τί μέγα βάρος είναι αυτό που όνομάζομε Συμβούλιον της Ένώσεως και τί κόποι άπαιτούνται διά την έπίτευξιν ένός κοινού συλλογικού σκοπού.

Όλοι μας βέβαια, αλλά κυρίως οί νεώτεροι, βιαζόμαστε πολύ νά πραγματοποιήσωμε τούς κοινούς μας αυτούς πόθους αλλά με τή βιασύνη μας αυτή δυστυχώς πολλές φορές «σκοντάφτουμε» διότι είδα από τās όμιλίαις, ότι είμαστε οί περισσότεροι έτοιμοι νά έξαπολύσωμε μύδρους ενάντιον τών μελών του συμβουλίου ώσάν νά ήσαν ύποτακτικοί μας ώσάν νά μήν ειργάσθησαν, νά μήν έμόχθησαν μπορώ νά πώ διά τά κοινά άλλωστε συμφέροντα.

Δέν έχω ουδεμίαν πρόθεσιν νά θίξω κανένα εκ των κυρίων συναδέλφων μου, διότι όλοι μου είναι άγαπητοί και διότι όλοι από λίγο ή πολύ έχομε δικαιο, αλλά έν πολλοίς έχομε και άδικο και γινόμεστε άδικοι όχι από κακίαν, αλλά μέλλον, όπως έγώ νομίζω, από ύπερβάλλοντα ζήλον άφ' ένός και άφ' έτέρου από ύτέρμε-

Χαλκίδος (ΑΣΑΧ) καλεϊ τούς ενδιαφερομένους και κεκτημένους τά νόμιμα προσόντα, όπως καταλάβωσι την θέσιν του Διευθυντού του Οίνοποιείου, ύποβάλλοντες τά δικαιολογητικά της προϋπηρεσίας των.

Άπαραίτητος ή πείρα περί τό έμπόριον τών οίνων και ή γνώσις μιās ξένης γλώσσης.

τρον άνυπομονησίαν. Για όλα αυτά ως μου έπιτραπή λόγω ήλικίας νά κάνω εις τούς νεωτέρους τουλάχιστον έν συντομία μερικάς μόνον συστάσεις.

1. Μήν πληγώνετε ποτέ με σκληρές φράσεις τό εκάστοτε Διοικητικόν Συμβούλιον, διότι έτσι τό άφοπλίζετε ψυχικώς, του άφαιρείτε τόν ζήλον προς εργασίαν.

2. Οί όμιληταί έχουν ύψίστην ύποχρέωσιν νά μήν καταχρώνται της ύπομονής των άκροατών μακρηγορούντες κατά τρόπον άνυπόφορον.

3. Μήν κάνετε μόνον έπικρίσεις και ύποδείξεις, αλλά δώσατε εις την Ένωσιν και την χείρα βοηθείας εις τās ενεργείας της, διότι άλλως θά θεωρηθί ότι ουγομαχείτε. Είναι σάν νά μάς λέτε ή όλοι νά σκοωθήτε ή όλοι νά ζήσωμε.

Και για νά δώσω έγώ ό ίδιος τό παράδειγμα τούλάχιστον εις την δευτέραν σύστασιν περί μακρηγορίας, εις θέμα τό όποιον θά έπρεπε έν τώ δικαίω μου νά έκταθώ διά μακρών, δηλαδή περί Ταμείου Συντάξεων, περιορίζομαι μόνον εις τό νά κάνω μίαν άπλην πρότασιν, την εξής: Για νά μήν ξεφεύγη κάθε τόσο από την μνήμην τών συμβούλων της διοικήσεως ή ύποχρέωσις, όπως μεριμνούν πάση θυσία και με κάθε μέσον διά την άρσιν αυτής της έντροπής, αυτής της κηλίδος που σκιάζει τό Ταμείον συντάξεός μας, από τό όποιον όλοι σας θά περάσετε, νά μετονομασθί τούτο και αντί TEAX, νά όνομασθί ως του έμπρέπει TE-AX και BAX. (Χειροροπήματα).

κ. Άναστ. Κώνστας : Κατά την Γεν. Συνέλευσιν της 5 τρέχ. διεμαρτυρήθην διά τόν τρόπον με τόν όποιον τό Δ.Σ. της Ένώσεως έπεδίωξε την λήψιν αποφάσεως επί του θέματος συμμετοχής εις ένα λεγόμενον Πανεπιστημονικόν Συντονιστικόν Όργανον. Μετά την Γεν. Συνέλευσιν περιήλθε στα χέρια μου μία άνυπόγραφος πολυγραφήμενη διακήρυξις άναφερομένη εις τούς σκοπούς του Όργάνου αυτού. Σας βεβαιώ ότι τό διάβασμά της μου άφησε την έντύπωσιν που θά άφηνε ένας προεκλογικός λόγος ένός πολιτικού κακής ποιότητος. Οί συντάκται της διακηρύξεως αυτής έπαγγέλλονται ούτε λίγο ούτε πολύ, ότι θά έπιδιώξουν νά ένισχύσουν, νά προβάλλουν, νά τοποθετήσουν, νά ένθουσιάσουν, νά ένθαρρύνουν, νά άνεβάσουν και τέλος νά δημιουργήσουν μίαν περίπου ύπερκυβέρνησιν της χώρας.

Διά νά επαγγέλωνται οί συντάκται όλα αυτά τά πράγματα θά πρέπει νά είναι πολύ σπουδαίοι άνθρωποι, θά πρέπει συνεπώς νά έχουν νά έπιδείξουν κάτι από την δράσιν των εις τό παρελθόν, κάτι σπουδαίον έξω από χημικάς εργασίας και άλλας έπαγγελματικάς των άπασχολήσεις, αλλά έπειδή δέν έχουν κάνει τίποτε

επρωτίμησαν την άνωθυμιάν. Καί άν τά πράγματα έτελειώναν έως έδω θά άπέμενε άπό την πομπώδη αυτή διακήρυξι μόνον μία φαιδρά έντύπωσις.

Έμαθα όμως ότι κατά την έπακολουθήσασαν συζήτησιν ή συμμετοχή της Ε.Ε.Χ. εις τό "Όργανον αυτό ύπεστηρίχθη με ίδιαιτέραν θέρμην άπό τόν κ. Καρνήν του όποιου τά πολιτικά φρονήματα είναι εις όλους γνωστά. δέν χρειάζεται λοιπόν πολλή σκέψις διά νά έννοήσωμεν τούς έπιδιωκομένους σκοπούς. Είναι και αυτό μία άκόμη προσπάθεια ύπαγωγής τών έπιστημονικών όργανώσεων ύπό τόν έλεγχον ένός πολιτικού κόμματος και ό κ. Καρνής, μαζί με δσους όμοϊδέατας του παρέμειναν μέχρι τέλος της συνεδριάσεως της Κυριακής, έθεώρησε ότι ή Ε.Ε.Χ. είναι κατάλληλος διά νά υιοθετήση τό έκθετον "Όργανον.

Γνωρίζετε κ. Πρόεδρε, όσα πρέπει νά γνωρίζουν και ό Πρόεδρος και τά μέλη του Δ.Σ. ότι ή Ε.Ε.Χ. δέν έχει καμμιάν θέσιν εις "Όργανισμούς με πολιτικών περιεχόμενον, κατευθυνόμενους άπό πολιτικά κόμματα, και έλπίζω ότι τό Δ.Σ. θά αναλογισθί έγκαίρως τās ευθύνας και τās συνεπίεας που θά είχε ή συμμετοχή αυτή και τās ύποχρεώσεις του έναντι του συνόλου τών συναδέλφων. Η συμμετοχή αυτή θά ήτο όλεθρία την στιγμήν αυτήν που έτοιμάζομεν νά προβάλλωμεν τό έργον μας διά του Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Βιομηχανίας. Άπό πλευράς Ιδικής μου και έπειδή μέχρι σήμερα άπέφυγα κάθε πολιτικών χρωματισμόν μου, είμαι ύποχρεωμένος νά δηλώσω με μεγάλην μου λύπην προς τόν Π. Σύλλογον Χημικών Βιομηχανίας, ότι άν φρονοϋν ότι πρέπει νά συνεργασθοϋν με την δήτην Πανεπιστημονικήν "Όργάνωσιν πρέπει νά εύρουں άλλον Πρόεδρον της "Επιτροπής του Συνεδρίου.

Δέν μπορώ περά νά συχαρώ θερμότατα τόν σύμβουλον κ. Σταματάκην που άντιτάχθη εις την συμμετοχήν της Ε.Ε.Χ. με την παραιτήσιν του. Οι άνθρωποι που άπολαμβάνουν άξιώματα αναλαμβάνουν και ύποχρεώσεις και πρέπει νά ξέρουν νά λέγουν σαφώς και χωρίς περιστροφές τό ΝΑΙ και τό ΟΧΙ. Μακάρι νά έκαμαν έτσι και όσοι κατέχουν κατά καιρούς πολύ μεγαλύτερα άξιώματα.

Πρίν τελειώσω έπιθυμώ νά ύπενθυμίσω προς τά μέλη του Δ.Σ. ότι ό τίτλος της "Όργανώσεώς μας άρχίζει με την λέξιν ΕΝΩΣΙΣ, άν όμως προχωρήσουν εις την σύμπραξιν με την δήτην Πανεπιστημονικήν "Όργάνωσιν τότε την Ένωσιν θά διαδεχθί ό Διχασμός και τότε όλοι εκείνοι που έπιθυμούν νά μείνη ή Ε.Ε.Χ. μακριά άπό τά Πολιτικά θά αναγκασθοϋν νά καταγγείλουν δημοσία ότι ή Διοίκησις της "Όργανώσεώς μας παρεξέκλινε άπό τόν προορισμόν της. (Χειροκροτήματα).

κ. Γ. Καλλιέρος : Θα ήθελα νά ύποβάλω μίαν πρότασιν. Έπειδή εύρισκόμεθα εις παραμονάς έκλογών και έπειδή έκκρεμούν πολλά προβλήματα που άπασχολούν την Ε.Ε.Χ., θά έπρεπε τό Διοικ. Συμβούλιον νά συντάξη ένα ύπόμνημα και νά παρουσιασθί στους πολιτικούς άρχηγούς για νά τούς προτρέψη νά συμπεριλάβουν στο πρόγραμμά τους τά προβλήματα τών Χημικών.

κ. Σ. Μπακόλας : Διαμαρτύρεται διότι θεωρεί ότι τό θιγέν ύπό του κ. Άν. Κώνστα θέμα περί συμμετοχής της Ε.Ε.Χ. εις την Πανεπιστημονικήν "Επιτροπήν έληξε

κατά την συνεδρίασιν της παρελθούσης Κυριακής.

κ. Άγγ. Δημητρίου : Άπαντά ότι τό θέμα της συμμετοχής της Ε.Ε.Χ. εις την Πανεπιστημονικήν "Επιτροπήν είναι έκκρεμές και ότι τοϋτο θά δώση αίχμην διασπάσεως της Ε.Ε.Χ.

κ. Γ. Τερμεντζής Πρόεδρος Ε.Ε.Χ. : Δηλοϊ ότι έπιφύλασσει νά όμιλήση επί όλων τών θεμάτων και νά δώση τās δεούσας άπαντήσεις μετά τό τέλος τών όμιλιών τών κ.κ. Συναδέλφων.

Καθηγ. κ. Π. Σακελλαρίδης : Άσχολούμενος άπό 10ετίας και πλέον με την Διοίκησιν του Περιοδικου, διατυπώνω την γνώμην ότι ή άλλαγή του άπό 30ετίας Καταστατικού του Περιοδικου έπρεπε νά έχη ήδη γίνει. Τό κυριώτερον σημείον άλλαγής άποτελεί κατά την γνώμην μου ό τρόπος έκλογής της Διοικούσης "Επιτροπής. Κατ' έπανάληψιν άνέφερα ότι ό Ισχύων τρόπος έκλογής της Διοικούσης "Επιτροπής τών Χημικών Χρονικών δέν έχει προηγούμενον εις παρεμφερείς προς την Ένωσιν Έλλήνων Χημικών έπιστημονικάς "Όργανώσεις, τόσον έν Έλλάδι όσον και εις τό έξωτερικόν. Ο τρόπος έκλογής έπιβάλλεται νά είναι σήμεραν τοιοϋτος ώστε νά παρέχη την δυνατότητα συγκροτήσεως της "Επιτροπής έκ τών Ικανωτέρων συναδέλφων του κλάδου. Βεβαίως ό διά ψηφοφορίας τρόπος έκλογής τών μελών της Διοικούσης "Επιτροπής έχει τό πλεονέκτημα της δημοκρατικής έκλογής αυτών. Όμως ως μη παραγνωρίζεται τό γεγονός ότι οι Ικανοϊ διά την έργασίαν του περιοδικου συνάδελφοι δέν άνήκουν εις εκείνους οι όποιοι θά είχον την διάθεσιν της έκλογικής άναμετρήσεως, Ιδιαιτέρως δε τά πρόσωπα εκείνα τά όποια είναι άπαραίτητα διά την έπιτυχή έκδοσιν του έπιστημονικού τμήματος του περιοδικου.

Νομίζω ότι δύο είναι τά βασικά σημεία τά άφωρώντα την συγκρότησιν της Διοικούσης "Επιτροπής : α) Η άνάγκη έγκαταλείψεως του Ισχύοντος συστήματος διά τών έκλογών και β) Η άνάγκη προοδευτικής άνανεώσεως του έπιτελείου έκδόσεως του περιοδικου.

Διά τό πρώτον σημείον, όπως και κατά τό παρελθόν, οϋτω και πάλιν εισηγοϋμαι όπως ή Διοικούσα "Επιτροπή διορίζεται ύπό του εκάστοτε έκλεγόμενου ύπό της Γεν. Συνελεύσεως Διοικητικού Συμβουλίου άφου τοϋτο συμβουλευθί τούς έχοντας την άρμοδιότητα γνώμην επί του θέματος. Διά τό δεύτερον εισηγοϋμαι όπως ή άνά διετίαν άνανεώσεις της "Επιτροπής είναι μερική ώστε τά νέα μέλη νά έχου την συνεργασίαν παλαιότερων μελών προς έξασφάλισιν της άπροσκόπτου συνεχίσεως της έκδόσεως.

Πέραν τών άνωτέρω βασικών σημείων και έν σχέσει προς τό ύπό συζήτησιν σχέδιον έχω νά προσθέσω ότι ό προβλεπόμενος αριθμός 5 τών μελών της Διοικούσης "Επιτροπής είναι άνεπαρκής. Έφ' όσον διαχωρισθί τό περιοδικόν αι δύο έπιτροπαι πρέπει νά είναι έπταμελείς ή έννεαμελείς, άν όμως τό περιοδικόν παραμείνη ως ενιαία έκδοσις ή Διοικούσα "Επιτροπή πρέπει νά είναι τουλάχιστον έννεαμελής. Διά την λειτουργίαν της ύπό του σχεδίου προβλεπομένης συμβουλευτικής έπιτροπής άπαιτείται όπως ή Διοικούσα "Επιτροπή είναι ύψηλης στάθμης, τουλάχιστον όσον άφορά τό έπιστημονικόν μέρος. Ειδικώς διά τό άρθρον 25 του σχεδίου τό όποιον παρέχει εις την Διοικούσαν

Ἐπιτροπὴν τὴν δυνατότητα μεταβιβάσεως τῶν ἀρμοδιοτήτων αὐτῆς εἰς ἐκδοτικὸν Οἶκον τὸ θεωρῶ, διὰ πλείστους λόγους, ἀπαράδεκτον, τοῦλάχιστον ὑπὸ τὴν μορφήν ὑπὸ τὴν ὁποίαν εἶναι διατυπωμένον.

Αὐταὶ εἶναι αἱ κυριώτεραι ἀντιρρήσεις μου ὅσον ἀφορᾷ τὸ ὑπὸ συζήτησιν σχέδιον. Νομίζω δὲ ὅτι πρὸς τὰς ἀντιρρήσεις αὐτάς συμφωνοῦν καὶ τὰ περισσότερα τῶν μελῶν τῆς παρούσης Διοικούσης Ἐπιτροπῆς.

Πέραν τῶν ἀνωτέρω εὐρίσκω καὶ πάλιν τὴν εὐκαιρίαν νὰ ἐπαναλάβω διὰ τὴν ἀπρόσκοπτον λειτουργίαν τοῦ περιοδικοῦ, ὑπὸ οἰανδήποτε μορφήν τελικῶς ἀποφασισθῆ, εἶναι ἀπαραίτητος ἡ ὑπαρξίς ἐνός μονίμου γραμματέως, ὑπαλλήλου τῆς Ἐνώσεως.

Ὅπως δὲ ὅμως, τὸ βασικὸν στοιχεῖον τῆς καταστατικῆς μεταβολῆς τοῦ περιοδικοῦ, ἀποτελεῖ, κατὰ τὴν γνώμην μου, ἡ ἀλλαγὴ τοῦ τρόπου ἐκλογῆς τῆς Διοικούσης Ἐπιτροπῆς αὐτοῦ. Γνωρίζω ὅτι ὑπάρχουν σοβαραὶ ἀντιρρήσεις ὅσον ἀφορᾷ τὴν πρότασίν μου ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ. Ἐξακολουθῶ νὰ πιστεύω, ἀπολύτως, ὅτι αἱ ἀντιρρήσεις αὐταὶ εἶναι περισσότερον τυπικῆς μορφῆς. Ἡ οὐσία δὲν πρόκειται νὰ ἀλλάξῃ. Ἄς μὴ αὐταπατώμεθα ἐξ ἄλλου. Εἰς τὴν πραγματικότητα, ποῖος καθώριζεν μέχρι σήμερον τὴν σύνθεσιν τοῦ ψηφοδελτίου τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, τὸ ὁποῖον εἰς πλείστας ἐκλογὰς ἦτο ἐνιαῖον; Τὰ ὑποψήφια Διοικητικὰ Συμβούλια, καὶ μάλιστα μετὰ μεγάλης δυσχερείας πάντοτε εἰς τὴν ἐξεύρεσιν τῶν καταλλήλων προσώπων λόγω ἀκριβῶς ἀπροθυμίας πολλῶν συναδέλφων νὰ μετάσχουν εἰς τὴν ἐκλογικὴν ἀναμέτρησιν. Διατί λοιπὸν τὰ ἐκλεγόμενα Διοικ. Συμβούλια νὰ μὴ ἔχουν τὴν δυνατότητα νὰ καθορίσουν τὴν σύνθεσιν τῆς Διοικούσης Ἐπιτροπῆς μετὰ μεγαλύτεραν ἄνεσιν καὶ ἀσφαλῶς μεγαλύτεραν δυνατότητα χρησιμοποίησεως περισσότερον εἰδικῶν διὰ τὸ περιοδικὸν συναδέλφων; Θεωρῶ φυσικὸν ὅπως τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον εἰς τὸ ὁποῖον ἡ Γενικὴ Συνέλευσις ἀναθέτει τὴν εὐθύνην τοῦ συνόλου τῶν σοβαρῶν προβλημάτων τοῦ κλάδου μας, νὰ ἔχῃ καὶ τὴν εὐθύνην τῆς καλύτερας συγκροτήσεως τῆς Διοικούσης Ἐπιτροπῆς τῶν Χημικῶν Χρονικῶν τῆς ὁποίας, ἐν τελευταίᾳ ἀναλύσει, τὸ ἔργον εἶναι καθαρῶς ἐπιστημονικὸν καὶ ὑπηρεσιακόν.

Ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ δὲν θεωρῶ ἄστοχον νὰ ἀναφερθῶ εἰς τὸ Τεχνικὸν Ἐπιμελητήριον τοῦ ὁποίου αἱ ἐκδόσεις κατὰ τὰ τελευταῖα ἰδίως ἔτη ἔχουν καταστήσει λίαν ἀξιόλογος διὰ τὴν Ἑλληνικὴν πραγματικότητα. Τὸ ὄργανον Διοικήσεως τῶν ἐκδόσεων αὐτῶν ἐκλέγεται ὑπὸ τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου δι' ἐπιλογῆς ἐκ προσώπων προτεινομένων ὑπὸ τῶν Διοικήσεων τῶν ἐπὶ μέρους τμημάτων τοῦ Ἐπιμελητηρίου. (Χειροκροτήματα).

κ. Γ. Κούμουλος: Κύριε Πρόεδρε, θέλω καὶ ἐγὼ νὰ συμβάλω εἰς τὴν συζήτησιν διὰ τὸ περιοδικόν. Εἶχα τὴν τιμὴν νὰ κληθῶ νὰ συμμετάσχω καὶ κατὰ τὸ προκαταρτικόν στάδιον τῆς ἐπεξεργασίας τοῦ σχεδίου τοῦ ὁποῖον ὑπεβλήθη στὴν Συνέλευσιν.

Ἐλαβα μέρος εἰς τὰς συνεδριάσεις πού ἐπηκολούθησαν τὴν σύνταξιν τοῦ ὑπὸ κρίσιν σχεδίου ὁργανισμοῦ. Ἐζήτησα τότε ἀπὸ τὰ μέλη τὰ ὁποῖα συνέταξαν τὸ σχέδιον ὅπως μὲ πληροφορήσουν, ἐάν τὸ σχέδιον αὐτὸ παρουσιάξῃ ἄλλα ἐκεῖνα τὰ στοιχεῖα, τὰ ὁποῖα ἀπετέ-

λεσαν κατὰ καιροὺς τὰς ἐλπίδας καὶ ἐπιδιώξεις ὄλων ἡμῶν, οἱ ὁποῖοι ἔχουν ἀσχοληθῆ κατὰ καιροὺς μὲ τὰ Χημικὰ Χρονικά. Καὶ ἰδιαιτέρως εἶχα ζητήσει ἐάν τοῦλάχιστον τὸ σχέδιον αὐτὸ ἦτο συνεπὲς αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ. Αὐτὴν τὴν τελευταίαν διαβεβαίωσιν δὲν ἦτο δυνατόν νὰ μοῦ τὴν παράσχουν τὰ μέλη τὰ ὁποῖα συνέταξαν τὸ σχέδιον, καὶ τὸ ἀρχικὸν τοῦτο σχέδιον συνεζητήθη εἰς τὴν εὐρυτέραν ἐπιτροπὴν ἡ ὁποία συνεστήθη ἀπὸ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως. Ὅταν δὲν κατέστη δυνατόν νὰ ἐπιτευχθῆ ὁμόφωνος ἡ τοῦλάχιστον σύμφωνος γνώμη, ὡς πρὸς τὰς μεταβολὰς, αἵτινες δέον ὅπως ἐπέλθουν εἰς τὸ σχέδιον αὐτό, ὑπεδείχθη ὅπως τὸ σχέδιον ὑποβληθῆ εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν τῆς Ἐνώσεως. Νομίζω ὅτι ἡ λεπτομερὴς συζήτησις ἐπὶ ἐνός σχεδίου, ὡς τὸ ὑποβληθὲν εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν, εἶναι πολὺ δύσκολος. Θὰ ἔπρεπε τὸ σχέδιον αὐτὸ νὰ ἔλθῃ περισσότερον ἐτοιμασμένον, ἰδιαιτέρως ὅταν διευτώθησαν καὶ εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ὠρισμένοι ἀπόψεις. Ὅπως ἀκούσατε καὶ ἀπὸ τὸν κ. Σακελλαρίδην, διευτώθησαν βασικαὶ ἀπόψεις ὅσον ἀφορᾷ τὴν μεταβολὴν τὴν ὁποίαν θὰ θέλαμεν νὰ ἰδοῦμε εἰς τὸν Ὀργανισμὸν τῶν Χημ. Χρονικῶν.

Πρέπει ὅλοι νὰ ἐνθυμηθοῦμε ὅτι ἀπὸ τότε πού ἔγινεν ὁ πρῶτος ὁργανισμὸς ἐπέρασαν 35 χρόνια, καὶ δὲν εἶχαμεν ἐν τῷ μεταξύ καμμίαν μεταβολήν. Ἐάν καὶ σήμερα δὲν δυνηθῶμεν νὰ ἔχωμεν ἕνα σχέδιον πλήρες, δὲν νομίζω ὅτι θὰ πρέπει νὰ βιαστοῦμε ἄς περιμένουμε μερικὸς μῆνας ἀκόμη, ἢ ἔστω μερικὰς ἑβδομάδας, ἄλλως θὰ ἔχουμε ἕνα ὄργανισμὸν νὸ ὁποῖος θὰ ἀποδειχθῆ ἀμέσως ὡς μὴ ἱκανοποιητικὸς. Ἐγὼ δὲν θὰ ὑπεισέλθω εἰς λεπτομέρειες, ὅπως ὁ κ. Σακελλαρίδης, θὰ τονίσω ὅμως καὶ ἐγὼ ὅτι τὸ βασικὸν θέμα εἶναι αὐτὸ τὸ ὁποῖον ἔθεσε καὶ ὁ κ. Σακελλαρίδης, εἶναι ὁ τρόπος μὲ τὸν ὁποῖον θὰ συντάσσεται τὸ ἐπιστημονικὸν τμήμα, ἡ ἐπιστημονικὴ ἔκδοσις, καὶ ἐπ' αὐτοῦ τοῦ θέματος θὰ πρέπη νὰ συγκεντρώσωμεν τὴν προσοχήν μας.

Ἐάν ὑπῆρχε Ἐπιστημονικὴ Χημικὴ Ἐταιρεία ἡ ἀναφερομένη ὡς ἐπιστημονικὴ ἔκδοσις εἰς τὸ σχέδιον αὐτὸ θὰ ἦτο ἔργον τῆς Ἐπιστημονικῆς Χημικῆς Ἐταιρείας. Θέλω νὰ προχωρήσω καὶ νὰ ἀντιστρέψω σήμερον τὸ ἐπιχειρήμα, ὅτι δηλαδὴ ἡ ὑπαρξίς ἐνός καλῶς ὁργανωμένου τμήματος, τὸ ὁποῖον καλοῦμεν «ἐπιστημονικὴν ἔκδοσιν» μπορεῖ νὰ μᾶς ἐπιτρέψῃ, ἐξ ἀντιστρόφου, νὰ φθάσωμε καὶ εἰς τὴν Ἐπιστημονικὴν Χημικὴν Ἐταιρείαν, τὴν ὁποίαν ὅλοι μας τὴν ἐπιθυμοῦμε, ὅλοι μας τὴν συζητοῦμε, ἀλλὰ κανένας δὲν κατῴρθωσε νὰ τὴν πραγματοποιήσῃ.

Δι' αὐτὸ ὅλοι αἱ διατάξεις αἱ ὁποῖαι θὰ ἀφοροῦν εἰς τὴν δραστηριότητα τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς διὰ τὴν σύνταξιν τοῦ ἐπιστημονικοῦ τμήματος τῶν Χημικῶν Χρονικῶν θὰ πρέπει νὰ δημιουργοῦν τὰς προϋποθέσεις διὰ τὴν ἐνδεχομένην ἴδρυσιν τῆς Ἐπιστημονικῆς Χημικῆς Ἐταιρείας. Θὰ εἶναι μία εὐκαιρία τὴν ὁποίαν θὰ πρέπει νὰ χρησιμοποιήσωμεν καὶ νὰ ἐπωφεληθῶμεν διότι ἐάν τὴν χάσωμεν τώρα, οὔτε τὸ περιοδικόν θὰ βελτιώσωμεν ἀλλὰ οὔτε καὶ τὴν Ἐπιστημονικὴν Χημικὴν Ἐταιρείαν θὰ τὴν προετοιμάσωμεν.

Ἡ Συντακτικὴ Ἐπιτροπὴ τῆς ἐπιστημονικῆς ἐκδόσεως πρέπει ὡς ἐκ τούτου νὰ εἶναι ἀπηλλαγμένη τῆς

συνδέσεώς της με άλλα θέματα. 'Επ' αὐτοῦ ἐγὼ δὲν θά ἐπεκταθῶ, ἐφ' ὅσον τὰ ἀνέφερον ἤδη ὁ κ. Σακελλαρίδης. Θά εἶχα νὰ προτείνω τὸ ἐξῆς σχῆμα γιὰ τὴν λύσιν τοῦ ζητήματος. Νὰ δημιουργηθῆ ἡ θέσις τοῦ γραμματέως — ἐκδότη. 'Εγὼ προχωρῶ πέραν τοῦ τύπου τὸν ὅποιον ἔθεσε ὁ κ. Σακελλαρίδης, δηλ. θά πρέπει νὰ εἶναι ἕνας ἄνθρωπος ὁ ὅποιος νὰ ξέρει τὴν ἐργασίαν αὐτήν. 'Εχω ὑπ' ὄψιν μου τὸ 'Εθνικὸν Κέντρον Παραγωγικότητος, τὸ 'Ινστιτοῦτον Χειροτεχνίας, τὰ ὅποια ἐκδίδουν πολὺ καλὰς ἐκδόσεις. Αὐταὶ αἱ ἐκδόσεις εἶναι ἔργον δοκίμων δημοσιογράφων, οἱ ὅποιοι διαθέτουν τὸν ἐλεύθερον χρόνον μεταξὺ τῶν διαφόρων ἀπασχολήσεών των εἰς τὰς ἐφημερίδας, καὶ κάνουν αὐτὴν τὴν ἐργασίαν. Ξέρουν καὶ πῶς θά συντάξουν καὶ πῶς θά σελιδοποιήσουν καὶ εἰς τὸ τυπογραφεῖον πῶς νὰ τὰ διορθώσουν, καὶ εἰς μιὰ ἀνάγκην νὰ κάνουν ὁμοιογενῆ τὴν γλῶσσα, τὰ γνωρίζουν ὅλα αὐτὰ τὰ πράγματα.

"Ὅταν ὑπάρξῃ αὐτὸς ὁ θεσμὸς τοῦ γραμματέως — ἐκδότη, ἀπὸ ἐκεῖ καὶ πέρα τὰ πράγματα διευκολύνονται. Δὲν θά ἔχω καμμίαν ἀντίρρησην ἢ Συντακτικὴ 'Επιτροπὴ γιὰ τὴν Γεν. 'Εκδοσιν νὰ ἐκλέγεται διὰ ψηφοδελτίου. 'Η Γεν. ἔκδοσις ὡς ἐκ τῆς φύσεώς της συνδέεται περισσότερο μὲ τὰ συνδικαλιστικὰ θέματα τοῦ περιοδικοῦ.

'Αλλὰ διὰ τὴν ἄλλην, τὴν Συντακτικὴν 'Επιτροπὴν τῆς 'Επιστημονικῆς ἐκδόσεως θά πρέπει νὰ ἀκολουθῶσιν ἄλλην διαδικασίαν. Προσέξτε, κύριοι, ὅτι ἐγὼ δὲν ὀμιλῶ περὶ Διοικήσεως ἐπιτροπῆς, ὀμιλῶ πάντοτε περὶ Συντακτικῆς 'Επιτροπῆς, καὶ αὐτὸ θὰ εἶναι κατὰ τὸ ὅποιον θά πρέπει νὰ ἀλλάξωμεν καὶ εἰς τὸ σχέδιον νὰ ἀναφέρωμεν πάντοτε συντακτικὴν ἐπιτροπὴν, τὰ ἄλλα θέματα τὰ καθ' αὐτὸ διοικητικὰ δὲν πρέπει νὰ βαρύνουν οὔτε τὴν μίαν οὔτε τὴν ἄλλην συντακτικὴν ἐπιτροπὴν. Δὲν εἶναι δυνατόν νὰ τὰ κάνουν, θά τὰ κάνουν ἐρασιτεχνικῶς καὶ θά τὰ κάνουν κακῶς. "Ας ἀφήσωμεν εἰς τούτους τὴν βασικὴν ἐργασίαν ποῦ εἶναι ἡ καθ' αὐτὸ συντακτικὴ καὶ διὰ τὰς δύο ἐκδόσεις τοῦ περιοδικοῦ. 'Εφ' ὅσον λύσωμεν τὸ θέμα τῆς Συντακτικῆς 'Επιτροπῆς τῆς Γενικῆς ἔκδόσεως διὰ ψηφοδελτίου μένει νὰ προταθῆ ἕνα σχῆμα ποῦ θά ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀνάδειξιν τῆς καλλιτέρας Συντακτικῆς 'Επιτροπῆς τῆς 'Επιστημ. ἔκδόσεως. 'Εχουν λεχθῆ καὶ ἔχουν προταθῆ διάφορα σχήματα. 'Εγὼ θά ἤθελα, εἰς συνέπειαν μὲ ὅσα ἔχω ἀναφέρει ὡς τώρα, ὅπως ἡ ἐπιστημονικὴ αὐτὴ ἔκδοσις νὰ μᾶς ὀδηγήσῃ ἐνδεχομένης εἰς τὴν δημιουργίαν τῆς 'Επιστημονικῆς Ἐταιρείας, ὅπως ἢποτε θά πρέπει ἢ Συντακτικὴ αὐτὴ 'Επιτροπὴ νὰ ἀναδειχθῆ ἀπὸ αὐτοὺς οἱ ὅποιοι θὰ εἶναι τὰ φυσικὰ μέλη τῆς 'Επιστημονικῆς Χημικῆς Ἐταιρείας.

'Η "Ενωσις Χημικῶν μπορεῖ νὰ καταρτίσῃ ἕνα τέτοιον κατάλογον. Νὰ σταλοῦν δελτία πρὸς ὅλα τὰ μέλη τῆς Ἐνώσεως τὰ ὅποια θά ἀπαντήσουν ἐὰν κατέχουν ὀρισμένα προσόντα, τὰ ὅποια νὰ καθορίσῃ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον. 'Απὸ δὲ τὸν κατάλογον αὐτὸν θά εἶναι δυνατόν νὰ ἀναδεικνύωνται κατὰ ἕνα ἢ ἄλλον τρόπον τὰ μέλη τῆς Συντακτικῆς 'Επιτροπῆς. 'Ακόμη εὐκολώτερον ἕως ὅτου γίνῃ αὐτό, εἶναι νὰ ἐτοιμάσωμεν ἕναν κατάλογον ἀνθρώπων, οἱ ὅποιοι ἀπέδειξαν κάποιαν ἱκανότητα εἰς τὸν τομέα αὐτόν, ὅπως

π.χ. ἦσαν μέλη τῶν κατὰ καιροὺς Συντακτικῶν ἐπιτροπῶν τῶν Χημικῶν Χρονικῶν καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ καταλόγου νὰ ἐπιλεγῆ ἡ πρώτη Συντακτικὴ 'Επιτροπὴ. Γνωρίζω ὅτι ὅλη αὐτὴ ἡ ἐπεξεργασία θά πάρῃ χρόνον. Καὶ ἐὰν τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως νομίσῃ ὅτι αὐτὴ ἡ ἀλλαγὴ θά πρέπει νὰ γίνῃ ἀμέσως, θά ἐπρότεινα τὴν πρώτην Συντακτικὴν 'Επιτροπὴν τοῦ ἐπιστημονικοῦ τμήματος νὰ τὴν ἀναδείξῃ ὑπευθύνως τὸ ἐκλεγμένον Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως. Δὲν ἐπαναλαμβάνω τὰ ἐπιχειρήματα τὰ ὅποια εἶπεν ὁ κ. Σακελλαρίδης, καὶ μὲ τὰ ὅποια συμφωνῶ ἀπολύτως. Ἐπομένως τὸ θέμα αὐτὸ λύεται διὰ τὴν πρώτην Συντακτικὴν 'Επιτροπὴν καὶ εἶναι δυνατόν νὰ ἀναλάβῃ τὴν εὐθύνην τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως. Διὰ τὰς ἐπομένους 'Επιτροπὰς θά πρέπει νὰ καταρτισθῆ ἕνας κατάλογος καὶ ἐγὼ ἐπρότεινα δύο διαφορετικοὺς τρόπους, μπορεῖ νὰ προταθοῦν καὶ ἄλλοι τρόποι. Αὐτὴ εἶναι ἡ γενικὴ θέσις τὴν ὁποίαν παίρνω. Τώρα ἀπόκειται εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν ἐὰν θά προχωρήσωμεν ὅπως ἢποτε εἰς τὸν ὀργανισμὸν αὐτόν, ὅποτε θά πρέπει νὰ καταγίνωμεν καὶ μὲ πάρα πολλὰς λεπτομερείας. Νομίζω ὅτι ὁ ὀργανισμὸς αὐτὸς ὑπεισέρχεται εἰς πάρα πολλὰς λεπτομερείας, ὥστε θά ἀποβῆ δεσμευτικὸς δι' οἰανδήποτε περαιτέρω ἐξέλιξιν τοῦ περιοδικοῦ μας. Νομίζω ὅτι ὁ ὀργανισμὸς αὐτὸς θά πρέπει νὰ περιορισθῆ εἰς ἐλάχιστα 5 ἢ 6 ἄρθρα ποῦ νὰ καθορίζουν τὰς βασικὰς ἀρχὰς, καὶ νὰ ἀφεθῆ ὁ διακανονισμὸς τῶν λεπτομερειῶν εἰς ἐσωτερικοὺς κανονισμοὺς, τοὺς ὁποίους θά ἔχωμεν τὴν δυνατότητα εὐκολώτερον νὰ ἀλλάξωμεν. Διατὶ νὰ καθορίσωμεν τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐκδόσεων; Διατὶ νὰ καθορίσωμεν τὸν ἀριθμὸν τῶν σελίδων; διατὶ νὰ καθορίσωμεν τὸ σχῆμα; Τίποτε ἀπ' ὅλα αὐτὰ δὲν πρέπει νὰ καθορισθοῦν διότι αὐτὰ εἶναι θέματα, διὰ τὰ ὅποια θά πρέπει νὰ ἔχῃ ἐλευθερίαν οἰανδήποτε Συντακτικὴ 'Επιτροπὴ, καὶ θά πρέπει νὰ τῆς ἀφήσωμεν αὐτὴν τὴν ἐλευθερίαν διὰ νὰ δυνηθῆ νὰ δώσῃ τὴν πρέπουσαν ἐξέλιξιν εἰς τὸ περιοδικόν, νὰ δύναται νὰ παρακολουθῆ τὰς ἐκάστοτε ἀνάγκας καὶ προόδους τῆς ἐπιστήμης. Εἰς αὐτὰ συνοψίζω τὰς ἀπόψεις μου καὶ ὅπως ἐξ ἀρχῆς καθώρισα, δὲν ὑπεισῆλθον εἰς τὴν συζητήσιν λεπτομερῶς, ἄλλως θά ἔπρεπε νὰ ἀρχίσωμεν τὴν συζήτησιν τοῦ σχεδίου ὀργανισμοῦ γραμμῆν πρὸς γραμμὴν καὶ ἄρθρον πρὸς ἄρθρον χωρὶς καὶ πάλιν νὰ συμβάλωμεν μὲ τὸν τρόπον εἰς τὴν συζήτησιν. 'Εγὼ ποῦ ἐμελέτησα τὸ σχέδιον, ξέρω ὅτι θέλει πάρα πολλὰς διορθώσεις, λέξεις, φράσεις, ἄρθρα. Ὁ κ. Σακελλαρίδης ἀνέφερον ὀρισμένας λογικὰς ἀσυνεπείας. Ὑπάρχουν πολλὰ τοιαῦτα ἀσυνεπείαι, ὅσον προχωροῦμεν εἰς λεπτομερείας. 'Εγὼ προτείνω ὅπως ἐγκριθῆ κατ' ἀρχὴν ἡ μεταβολὴ τοῦ περιοδικοῦ, νὰ ἀνατεθῆ δὲ εἰς μίαν ἐπιτροπὴν ἡ τελείωσις τοῦ σχεδίου αὐτοῦ, ὥστε νὰ εἶναι δυνατόν νὰ προχωρήσωμεν εἰς τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ ἀπὸ τῆς νέας περιόδου. Ὅπως ἢποτε ὅμως, ἐφ' ὅσον προχωρήσωμεν εἰς τὴν ἄμεσον ἐφαρμογὴν τοῦ νέου ὀργανισμοῦ, ἢ Συντακτικὴ 'Επιτροπὴ τοῦ ἐπιστημονικοῦ τμήματος νὰ ὑποδειχθῆ ἀπὸ τὸ ἐκλεγμένον Διοικητικὸν Συμβούλιον. (Χειροκροτήματα).

κ. Στέφ. Κώνστας: κ. Πρόεδρε, θά συμφωνήσω καὶ μὲ τὸν Καθηγητὴν κ. Σακελλαρίδην κατ' ἀρχὴν ὅτι

κάτι πρέπει να αλλάξει εις τόν τρόπον έκλογής τής Διοικήσεως του περιοδικού.

Ἡ διαφωνία μου ἐν προκειμένῳ ἔγκειται εἰς τὸν διαχωρισμὸν τοῦ περιοδικοῦ εἰς τὴν ἐπιστημονικὴν καὶ γενικὴν ἔκδοσιν. Διαιροῦντες τὸ περιοδικὸν καὶ μὲ τὴν μετατροπὴν ἐπιδιώκωμεν νομίζω τρία σημεῖα :

1) Νὰ προβάλωμεν ἐργασίας ἐπιστημονικοῦ περιεχομένου μὲ ἕνα περιοδικὸν ἀπηλλαγμένον ἀπὸ θέματα τὰ ὁποῖα δὲν ἐνδιαφέρουν τοὺς ἐπιστήμονας - ἐρευνητὰς ἀναγνώστας.

2) Νὰ προβάλωμεν τὴν Ἐνωσιν στὸ εὐρύτερον κοινὸν καὶ

3) Νὰ μὴ δίνωμεν σ' αὐτὸ τὸ εὐρύτερον κοινόν, τὸ ἄσχετον πρὸς τὴν Ἐνωσιν, τὰ ἐσωτερικὰ μας θέματα ὡς π.χ.

Τὰ πρακτικὰ τῆς Γεν. Συνελεύσεως καὶ τὰ ἄλλα τὰ ὁποῖα μπαίνουν στὸ ἐπαγγελματικὸ δελτίο. Κατὰ συνέπειαν νομίζω ὅτι τὸ ἐπαγγελματικὸν δελτίον πρέπει νὰ εἶναι κάτι τὸ ἰδιαίτερον. Τώρα ὅπως κάναμε τὴν γενικὴν ἔκδοσιν, μᾶλλον ὅπως τὴν παρουσιάζει τὸ σχέδιον τοῦ ὀργανισμοῦ, ἔχει μέσα καὶ τὸ ἐπαγγελματικὸν δελτίον καὶ ἄρθρα βιοτεχνικοῦ, τεχνοοικονομικοῦ ἐνδιαφέροντος, σχετιζόμενα μὲ τὸ ἔργον καὶ τὴν ἀποστολὴν τοῦ χημικοῦ, τῆς προσπάθειάς προαγωγῆς τῆς οἰκονομίας τῆς χώρας. Ἐκεῖνο τὸ ὁποῖον νομίζω ὅτι θὰ ἔπρεπε μᾶλλον νὰ κάνωμεν εἶναι νὰ διαχωρίσωμεν τὸ ἐπαγγελματικὸν κατ' ἀρχὴν καὶ νὰ τὸ βάλωμεν σὲ χωριστὴν σελιδοποίησιν καὶ τὰ Χημικὰ Χρονικὰ ἀπηλλαγμένα ἀπὸ τὸ ἐπαγγελματικὸν μέρος νὰ προχωρήσουν, ἐὰν μποροῦν κάποτε νὰ μεγαλώσουν τόσο, νὰ ὀργανωθοῦν τόσο, καὶ νὰ διαιρεθοῦν σὲ μέρος θεωρητικὸν καὶ μέρος ἐφηρμοσμένης Χημείας. Νὰ δώσωμε τὴν εὐχέρειαν αὐτὸ νὰ μπορῆ νὰ γίνῃ χωρὶς νὰ χρειασθοῦμε ἀπόφασιν Γεν. Συνελεύσεως. Τώρα ὑπάρχουν ἕνα σωρὸ παρατηρήσεις ἐπὶ ὄλων τῶν ἄρθρων τοῦ ὀργανισμοῦ οἱ ὁποῖοι δὲν εἶναι ἀπαραίτητοι νὰ συζητηθοῦν μὲ τὰ γενικώτερα θέματα. Λαμβάνομεν θέσεις κατ' ἀρχὴν καὶ νομίζω καὶ ἐγὼ ὅτι ὀριστικὴ ἀπόφασις ἐπὶ ὄλου αὐτοῦ τοῦ ὀργανισμοῦ δὲν μπορεῖ νὰ ληφθῆ σήμερα. Ἐχῶ ἕνα σχέδιον τροποποιήσεως τοῦ ὀργανισμοῦ σύμφωνα μὲ αὐτὰ ποὺ σὰς εἶπα, ἀλλὰ δὲν θὰ προβῶ εἰς λεπτομερείας. Θὰ προτιμοῦσα καὶ ἐγὼ νὰ ἀνατεθῆ εἰς ἐπιτροπὴν ἢ περαιτέρω ἐπεξεργασία - δὲν βιαζόμαστε ἄλλωστε - ἂν τὰ 31 χρόνια ἐκδόσεως μὲ τὸν ὑπάρχοντα κανονισμὸν γίνουν 31 καὶ μισό. Τὸ περιοδικὸ θὰ ἔχη ἴσως περισσότερὴ εὐκαιρία νὰ παρουσιασθῆ καλλίτερον, καὶ νὰ τεθῆ τὸ θέμα ὑπ' ὄψιν τῆς ἐπομένης Γεν. Συνελεύσεως ἔστω, ἀλλὰ πὸ καλὰ μελετημένο. Πάντως ἐπιμένω εἰς τὴν ἄποψιν ὅτι δὲν πρέπει ἡ Γεν. Ἐκδοσις τὴν ὁποῖαν παρουσιάζει τὸ σχέδιον αὐτὸ νὰ γίνῃ πραγματικότης διότι δὲν εἶναι δυνατὸν τὰ ἐπαγγελματικὰ μας νὰ τὰ πουλάμε ἀπ' τὰ περίπτερα ὅπως λέει τὸ ἄρθρον 5, καὶ πρέπει νὰ κάνουμε ἕνα μέρος ἐφηρμοσμένης Χημείας στὸ ὁποῖον θὰ προβάλωμε τὰ ἐπιτεύγματά μας καὶ τίς δυνατότητες μας εἰς τὸ Βιομηχανικὸν τομέα, ὁ ὁποῖος καὶ ἀπὸ ἐπαγγελματικῆς πλευρᾶς εἶναι ἴσως σημαντικώτερος διὰ τὴν Ἐνωσιν ἀπὸ τὰς θεωρητικὰς ἐργασίας, οἱ ὁποῖοι συμβάλλουν εἰς τὴν πρόοδον τῆς ἐπιστήμης ἀλλὰ ἀπευθύνονται σὲ στενώτερον κύκλον. Αὐτὰ τὰ θέματα

τὰ ἐφηρμοσμένα νὰ τὰ παρουσιάσωμε εἰς ἕνα τεῦχος, ὠλοκληρωμένον, ἀνεξάρτητον, τὸ ὁποῖον μποροῦμε νὰ τὸ ὀνομάσωμεν ἐφηρμοσμένο μέρος τῶν Χημικῶν Χρονικῶν καὶ νὰ ἔχωμεν καὶ τὸ θεωρητικὸν μέρος τῶν Χημικῶν Χρονικῶν. (Χειροκροτήματα).

κ. Σταματάκης : κ. Πρόεδρε θὰ ἤθελα νὰ κάμω μίαν παράκλησιν, νὰ γράφετε τὰ ὀνόματα τῶν ὀμιλητῶν διότι ἐκεῖνος ὁ ὁποῖος θὰ ἀπομαγνητοφωνήσῃ τὴν ταῖνία πρέπει νὰ ξέρῃ τὴν σειρὰν τῶν ὀμιλητῶν.

Ὁ παλαιὸς κανονισμὸς εἰς τὸ ἄρθρον 27 γράφει, τὸ περιοδικὸν νὰ ἀποστέλλεται εἰς ἅπαντα τὰ ταμιακῶς ἐν τάξει μέλη. Ὁ νέος ὀργανισμὸς εἰς ἅπαντα τὰ ἐνεργὰ μέλη. Εἶναι γνωστὸν ὅτι πολλοὶ καθυστεροῦν 5 - 15 χρόνια τὴν συνδρομὴν. Τοὺς ἔστειλε τὸ περιοδικὸ ἢ διεκπεραίωσις καὶ κάποτε ἐσταμάτησε. Δὲν ἔχει σημασία, ἦρθαν πολλοὶ καὶ ζήτησαν τεύχη ἀλλὰ δὲν ξαναφάνηκαν νὰ πληρώσουν, χρεωστᾶνε δηλ. 10 χρόνια, τί θὰ γίνῃ; Προτείνω λοιπὸν μίαν προσθήκην, ἀποστέλλεται εἰς ἅπαντα τὰ ἐνεργὰ μέλη ἐφ' ὅσον δὲν θὰ καθυστεροῦν τὴν συνδρομὴν πέραν τῶν 2 ἐτῶν. Πρέπει νὰ βάλουμε κάποιον περιορισμὸν, γι' αὐτὸ τὸ πρᾶγμα. Νὰ μὴ μπορεῖ μόνον κατὰ τὴν κρίσιν τοῦ ἐκείνου ὁ ὁποῖος ταχυδρομεῖ θὰ τὸ στείλω ἢ ὄχι; Συμφωνεῖτε νὰ βάλωμεν ἕνα περιορισμὸν ἐφ' ὅσον θὰ ἔχουν ταμειακὴν ἐνημέρωσιν μέχρι 2 ἐτῶν;

Εἰς τὸ θέμα τοῦ τρόπου τῆς ἐκλογῆς διὰ ψηφοφορίας ἢ διὰ διορισμοῦ ὀρθὰ ὅσα εἶπεν ὁ καθηγητὴς κ. Σακελλαρίδης, ἔχει δίκιο μπορεῖ νὰ διορίζεται ἢ ἐπιτροπὴ, ἀλλὰ μὴ ξεχνᾶτε ἕνα μειονέκτημα, κ. καθηγητά, ὅτι τὸ Δ.Σ. τῆς Ἐνώσεως ἀναλαμβάνει 100% τὴν εὐθύνην τοῦ διορισμοῦ τῶν προσώπων. Εἴθισται εἰς τὰς Γεν. Συνελεύσεις τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως νὰ ἀκούωνται ἐπικρίσεις, διὰ ὅσα ἔργα δὲν ἔκαμε ἢ ἐπιμελῶς ἔκαμε. Σ' αὐτὰ θὰ συννενοηθοῦν γιὰ τὰ πρόσωπα ἰδίως τῆς ἐπιτροπῆς γιὰ μερικὰ πρόσωπα τὰ ὁποῖα δὲν ἀπέδωσαν ἐνῶ ἐὰν ἔχωμεν διὰ ψηφοφορίας ἐκλέξει τὴν ἐπιτροπὴν αὐτὴ τὴν εὐθύνην τὴν ἔχει ἡ Συνέλευσις καὶ ὄχι ἡ διοίκησις τῆς Ἐνώσεως. Νομίζω ὅτι πρέπει νὰ ἐμμείνωμεν εἰς τὴν διὰ ψηφοφορίας ἐκλογὴν. (Χειροκροτήματα).

κ. Κουκῆς : Ἀγαπητοὶ Συνάδελφοι, δὲν θὰ σὰς κουράσω πολὺ κατόπιν τῶν ὄσων ἐλέγχθησαν ἀπὸ τοὺς προηγουμένους Κυρίους. Ἐφ' ὅσον δὲν πρόκειται νὰ ὑπεσέλθωμεν εἰς λεπτομερείας καὶ πρόκειται νὰ τὸ βασανίσωμεν κάπως καλλίτερα αὐτὸ τὸ σχέδιον τὸ ὁποῖον μᾶς ἐτέθη ὑπ' ὄψιν, ἔχω νὰ πῶ μόνον δύο λόγια.

Εἰς ἐκεῖνο στὸ ὁποῖον πρέπει νὰ κατατείνῃ ὄλων μας ἡ προσπάθεια εἶναι τὸ περιοδικὸν αὐτὸ ὄχι μόνον νὰ πάρῃ τὴν θέσιν ἐνὸς ἀξιολόγου ἐπιστημονικοῦ περιοδικοῦ ἀλλὰ νὰ μᾶς γίνῃ κατὰ κύριον λόγον χρησίμων. Εἶναι δύο οἱ μεγάλοι κλάδοι. Ὁ ἕνας εἶναι ὁ θεωρητικὸς καὶ ὁ ἄλλος εἶναι ἡ ἐφαρμογὴ τῆς Χημείας ποὺ μᾶς ἐνδιαφέρει κατὰ κύριον λόγον. Βέβαια δὲν μπορεῖ τὸ ἕνα νὰ ὑπάρξῃ ἄνευ τοῦ ἄλλου. Εἶναι ἀλληλένδετοι, ἀλλὰ ἐκεῖνο τὸ ὁποῖον κυρίως μᾶς ἐνδιαφέρει εἶτε ἐργαζόμεστε εἰς ἐργαστήρια εἶτε ἐργαζόμεστε σὲ βιομηχανίες εἶτε σὲ βιοτεχνίες, ἐκεῖνο ποὺ μᾶς χρειάζεται κατὰ κύριον λόγον εἶναι ἡ ἐφηρμοσμένη Χημεία. Καὶ ἐκεῖ πρέπει νὰ ἀποδώσωμεν ἰδιαίτερην σημασίαν. Ἦθελα νὰ ὀμιλήσω πολὺ ἐπὶ τοῦ θέ-

ματος της επιλογής εάν θέλετε, όχι της έκλογής της Διοικούσης Έπιτροπής, της επιμελημένης επιλογής. Εάν θέλωμεν τὸ περιοδικὸν μας νὰ ἔχη πάντοτε θέσιν καὶ ἀξίαν. Δὲν εἶναι δυνατόν διὰ μιᾶς ἀπλῆς ἐκλογῆς νὰ βροῦμε τοὺς ἀνθρώπους οἱ ὅποιοι θὰ εἶναι ἱκανοὶ καὶ κατάλληλοι γιὰ ἕνα τόσο σοβαρὸ καὶ ἐπιστημονικὸν ἔργον, τὸ ὁποῖον θὰ ἀναλάβουν. Ὡς πρὸς τὰς λοιπὰς παρατηρήσεις τὰς ὁποίας ἤθελα νὰ θίξω ἐλέχθησαν ἀπὸ τοὺς κ. συναδέλφους καὶ τοὺς ἀξιολόγους κ.κ. Καθηγητὰς, δηλ. δὲν εἶναι νοητὸν τὸ περιοδικὸν νὰ ἐκχωρεῖται σὲ ἐκδοτικούς οἴκους. Ἐκεῖνο τὸ ὁποῖον εἶναι νοητὸν τὸ σχῆμα, ὡς πρὸς τὰς διαστάσεις, διὰ τεχνικούς λόγους πρέπει νὰ εἶναι καθωρισμένο. Γιατὶ ὅλοι μας ὅσοι παρακολουθοῦμεν τὴν ἱστορία τῶν Χημ. Χρονικῶν τὰ κάνουμε τόμους. Εάν θὰ ἀλλάζαμε τὰ σχήματα σὲ κάθε περίπτωσιν δὲν θὰ μπορούσαμε νὰ τὸ κάμουμε αὐτὸ τὸ πράγμα, ὅταν αἱ διαστάσεις ἀπὸ 30 × 20 θὰ γίνουν πῶς μεγάλες τὸ περιοδικὸν δὲν θὰ εἶναι δυνατόν νὰ ἔχη καὶ ὁμοιόμορφα τὰ τεύχη, εἶναι δηλ. ζητήματα πείρας ὅ ἕναν ἄνθρωπον ὁ ὁποῖος ξέρει πῶς ἐκδίδονται τὰ σχετικὰ τέτοια περιοδικὰ. Νομίζω ὅτι αὐτὸ δὲν μπορεῖ νὰ ἀλλάξη σὲ ἄλλα θέματα πῶς λεπτομερειακά, νὰ γίνῃ ἢ ἐκτύπωσης πῶς ἐπιμελημένη, καὶ τὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα θὰ χρησιμοποιήσουμε νὰ εἶναι πῶς καλὰ κ.λ.π. γενικῶς νὰ εἶναι μία ἐπιμελημένη ἐκδοσις. Ἀλλὰ νομίζω ὅτι αἱ διαστάσεις τοῦ περιοδικοῦ πρέπει νὰ μείνουν διὰ τεχνικούς λόγους σταθεραί. Τώρα ἐγὼ ἔχω ὑποσέληθι εἰς λεπτομερείας ἀλλὰ δὲν νομίζω κ. Πρόεδρε ὅτι δὲν θὰ εἶναι δυνατόν ἀπόψε νὰ μπορέσουμε νὰ τὰ συζητήσωμεν ὅλα αὐτὰ ἐν λεπτομερείᾳ.

Ἐπίσης ἕνα ἄλλο τὸ ὁποῖον εἶναι βασικὸν τὸ ὁποῖον ἔκαμε ἐντύπωσιν μαζί με τὰ ἄλλα τὰ ὁποῖα ἐμνημονεύθησαν ἀπὸ τοὺς ἀξιολόγους κ.κ. συναδέλφους εἶναι τὸ θέμα τῆς εἰς τὴν ξένην γλῶσσαν ἀναγραφῆς κάθε ἐπιστημονικῆς μελέτης ἐν ἐκτάσει καὶ ἐν περιλήψει εἰς τὴν Ἑλληνικὴν. Αὐτὸ εἶναι ἀπαράδεκτον. Τὸ ἀντίθετον νομίζω ὅτι πρέπει νὰ γίνεταί, ἐπειδὴ εἶναι ἕνα βασικὸν θέμα αὐτό, σὲ μᾶς χρειάζεται τὸ περιοδικὸν, κατὰ κύριον λόγον. Νὰ εἶναι ἢ μελέτη λοιπὸν λεπτομερειακῶς ἀναγεγραμμένη εἰς τὴν Ἑλληνικὴν με μίαν ὥραιαν περίληψιν, πού οὔτε ἐν πολλῷ τῷ εὖ ἀλλὰ ἐν τῷ εὖ τὸ πολὺ νὰ λέμε τὸ κύριον θέμα εἰς τὴν ξενικὴν. Εάν θέλωμεν νὰ προβληθῇ. Εἶναι σοβαρὸν τὸ θέμα. Ἐν λεπτομερείᾳ καὶ εἰς τὴν ξενικὴν, λεπτομερῶς καὶ εἰς τὴν Ἑλληνικὴν. Τέτοιοι περιορισμοὶ δὲν πρέπει νὰ τίθενται. Περίληψις τὸ ἕνα καὶ λεπτομερῶς τὸ ἄλλο. Αὐτὰ ἤθελα νὰ σᾶς πῶ. (Χειροκροτήματα).

Καθηγ. κ. Νιαβῆς: Εὐρισκόμεθα εἰς πολὺ-πολὺ εὐχάριστον θέσιν σήμερον, καὶ τοῦτο δεικνύει τὴν ὀριμότητα πού ἐφθάσαμεν. Πρὸ τετραετίας ἴσως ὑπῆρχαν πολὺ ἐντονώτεροι διαφωνίαι κι' ὅλοι μας σήμερον νομίζω ὅτι ἔχομεν πολὺ μεγαλειότεραν σύμπτωσιν ἀπόψεων εἰς ἕνα θέμα πού ὀρίμασεν βαθμηδὸν διὰ νὰ εὕρη τὴν ὀρθὴν λύσιν του. Θὰ συμφωνήσω βασικῶς με τὰ ἐκτεθέντα ὑπὸ τῶν προγενεστέρων ὁμιλητῶν καὶ θὰ ἐπαπέλω ἐπὶ τούτων. Θὰ ἤθελον ὅμως νὰ θίξω τὰ ἐξῆς σημεῖα: 1) Ὡς πρὸς τὸ θέμα τῆς ἐκλογῆς τοῦ τύπου τῆς ἐπιστημονικῆς ἐκδόσεως νομίζω ὅτι ὁ κ. Κούμουλος εἶχε πολὺ δίκαιον λέγων νὰ μὴ θέσωμεν αὐστηρὰ

πλαίσια ἀπὸ τοῦδε ἀλλὰ νὰ ἀφήσωμεν νὰ ἐξελιχθῇ ὀριμάζουσα ἢ ἐπιστημονικὴ ἐκδοσις. Νομίζω ὅτι τοῦτο εἶναι μία πολὺ ὀρθὴ καὶ βασικὴ ἀποψις. 2) Ὡς πρὸς τὸ θέμα τώρα τῆς ἐπιλογῆς τῶν μελῶν τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς τῆς ἐπιστημονικῆς ἐκδόσεως. Βέβαια, ἐάν εἴχωμεν, ὅπως εἶπε ὁ κ. Κούμουλος Ἐπιστημονικὴν Χημικὴν Ἐταιρίαν θὰ ἦτο ἀπλοῦν τὸ θέμα. Ἀλλὰ νὰ ζητήσωμεν διὰ ποῖον λόγον ἴσως τὰ πρόσωπα ἐκεῖνα τὰ ὁποῖα θὰ ἡγοῦντο ἀπουσιάζουν πολλὰς φορές, δὲν εἶναι τοῦ παρόντος. Ἴσως ὑπάρχει καὶ σχετικὴ δυσἀρέσκεια τούτων εἰς πολλὰ σημεῖα. Ὁ κύριος, ὅμως, λόγος ἦτο ἐκεῖνος τὸν ὁποῖον ἔθιξε ὁ κ. Σακελλαρίδης. Πρέπει ὅλοι μας νὰ ἔχωμεν ὑπ' ὄψιν ὅτι πρόσωπα κατέχοντα ὑψηλὰς ἐπιστημονικὰς θεσεις δὲν εἶναι εὐκόλον νὰ ἀναμιχθοῦν σὲ συνδικαλιστικούς ἀνταγωνισμούς κ.λ.π. Ἀκριβῶς λόγω τῶν διαμαχῶν αὐτῶν εἶναι δύσκολον εἰς αὐτοὺς νὰ θέτουν τὰ ὀνόματά των εἰς ψηφοδέλτια. Εἰς τὸ μέλλον, δυνατόν ὀλίγον κατ' ὀλίγον νὰ ἔχωμεν ἀλλαγὴν, ὅταν τὰ προβλήματα καταστοῦν ὀλιγώτερον ὀξέα. Εἶναι ὅμως δυνατόν νὰ γίνῃ ἢ ἀξιοποιήσῃς αὐτῶν κατ' ἄλλον τρόπον. Νὰ τοὺς ἐπιστρατεύσωμεν τρόπον τινά. Νομίζω ὅτι δὲν εἶναι ὀλίγα τὰ μέλη τῆς Ἑλληνικῆς Χημικῆς Ἐταιρίας τῆς Ε.Ε.Χ. πού θὰ ἠδύναντο νὰ ἀποτελέσουν τρόπον τινά τὸ εὐρύτερον ἐπιτελεῖον, ἀπὸ τὸ ὁποῖον θὰ ἐπεστρατεύοντο περιοδικῶς τὰ μέλη τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς. Καὶ νομίζω ὅτι εἶναι ἀρκετὰ κουραστικὸν τὸ ἔργον τῶν Συντακτικῶν Ἐπιτροπῶν, καὶ νὰ μὴ ὑφίσταται διάθεσις μακρᾶς παραμονῆς των, οὕτως ὥστε περιοδικῶς νὰ περάσουν ἀρκετοὶ ὡς μέλη τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς. Ὑστερα πρέπει νὰ ὑπάρχη ἀρκετὴ ἐκπροσώπησις τῶν ἐπὶ μέρους τάξεων τῆς Χημείας εἰς τὴν Συντακτικὴν Ἐπιτροπὴν οὕτως ὥστε νὰ γίνεταί καὶ ὑποβοήθησις τῶν νέων Ἑλλήνων Ἐπιστημόνων εἰς τὸ νὰ παρουσιάζουν τὰς ἐργασίας των. Θὰ πρέπει μάλιστα αὐτοὶ μὲν νὰ μὴ θίγονται ὅταν τοὺς ἐπιστρέφεται ἐργασία πρὸς διόρθωσιν, τὰ δὲ μέλη τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς νὰ προσπαθοῦν νὰ βοηθοῦν αὐτοὺς με κατανόησιν καὶ καλὴν θέλησιν. Αὐτὴ εἶναι ἄλλωστε καὶ ἡ πείρα ὅλων ὅσοι ἐχρημάτισαμεν μέλη τῶν Συντακτικῶν Ἐπιτροπῶν. Πολλὰς φορές ὑπεβλήθησαν ἐργασίαι, αἵτινες δὲν ἦσαν ἀμέσως δημοσιεύσιμοι, ἀλλὰ ὀλίγον κατ' ὀλίγον εἰς πρώτην, δευτέραν καὶ τρίτην καμμιά φορά ἐπιστροφῆν γίνονται δημοσιεύσιμοι. Καὶ τοῦτο εἶναι κάτι τι παραγωγικόν, πῶς δηλ. θὰ συμβάλλωμεν εἰς τὸ νὰ ὀριμάζουν καλλίτερον οἱ ἐπιστήμονες, πῶς θὰ γράφουν καλύτερα, πῶς θὰ διορθώνουν τὰ σφάλματά των. Ἐπανερχόμενος εἰς τὸ θέμα τῆς καταρτίσεως τῶν Συντακτικῶν Ἐπιτροπῶν νομίζω ὅτι δὲν θὰ ἦτο δύσκολος νὰ γίνῃ ὁ κατάλογος τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως, οἵτινες θὰ ἠδύναντο νὰ προσφέρουν τὰς ὑπηρεσίας των ἐν προκειμένῳ. Νομίζω ὅτι κατὰ τὴν κοινὴν συνεδρίασιν τοῦ Δ. Συμβουλίου τῆς Ἐνώσεως, παλαιῶν μελῶν τῶν διοικουσῶν ἐπιτροπῶν τῶν Χημικῶν Χρονικῶν καὶ τῶν μελῶν τῆς νῦν Διοικούσης εἶχον συζητηθῆν διὰ κριτήρια τῆς τοιαύτης ἐπιλογῆς, ἀλλὰ δυστυχῶς δὲν ἀναφέρονται ταῦτα εἰς τὴν εἰσήγησιν πρὸς τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν. Π.χ. ἀνεφέρθη ὅτι ἐκεῖνοι πού ὑπάρχουν εἰς τὰ ἀνώτερα ἐκπαιδευτικὰ ἰδρύματα, εἴτε εἰς ἰνστιτούτα εἴτε εἰς τὰ ἐπι-

τελεία τῶν ἐργοστασίων καὶ γενικώτερον ὅλοι ἐκεῖνοι, οἵτινες ἀποτελοῦν ἐπίλεκτα στελέχη τῆς Ἑλληνικῆς Χημικῆς οἰκογενείας εἶναι δυνατόν νὰ κληθοῦν πρὸς τοῦτο. Ἐξ αὐτῶν εἶναι δυνατόν νὰ γίνῃ ὁ κατάλογος, ἀπ' τὸν ὁποῖον περιοδικῶς θὰ γίνεται ἡ ἐπιλογή μὲ σειρὰν πλέον. Ὑφίστανται δὲ καὶ δυνατότητες καὶ χρόνος καὶ ἀρκετὸν ἔργον οὕτως ὥστε δύνανται ὅσοι φιλοδοξοῦν νὰ προσφέρουν ὑπηρεσίας νὰ περάσουν τμηματικῶς εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν. Ἐκεῖνο ὅμως, τὸ ὁποῖον πρέπει νὰ προσέξωμεν εἶναι ὅτι ἐπιβάλλεται ἡ ἐπιστημονικὴ ἔκδοσις νὰ διαχωρισθῇ ἀπὸ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως εἰς τὰς ἐκλογάς. Διότι εἶναι δυνατόν νὰ ὑπάρξῃ Διοικητικὸν Συμβούλιον μὲ διαφορετικὴν ἐπιτροπὴν, ὁπότε ἐάν τὸ περιοδικὸν ἐξαρτᾶται ἀπὸ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, νὰ πάρῃ τὸν κατῆφορον. Νομίζω, κύριοι, ὅτι ὁ ἑλληνικὸς χημικὸς κόσμος εἶναι ἀρκετὰ ὥριμος νὰ ἀποκτήσῃ ἕνα περιοδικὸν τὸ ὁποῖον νὰ ἔχῃ ὠρισμένα στάνταρς καὶ νὰ διατηρῆται καὶ νὰ βελτιοῦται. Ὑστερα διὰ τῆς βελτιώσεως τοῦ ἐπιπέδου τοῦ περιοδικοῦ θὰ εἶναι δυνατόν νὰ φιλοξενῶνται ἐργασίαι, αἱ ὁποῖαι δυστυχῶς σήμερον παίρνουν τὴν ἀγουσαν διὰ τὰ ξένα περιοδικά. Δὲν εἶναι δὲ ὀλίγαι αἱ ἐργασίαι αὐταί. Δυστυχῶς διὰ τὸ παρὸν καὶ εὐτυχῶς διὰ τὸ μέλλον εἶναι πάρα πολλά. Ἐάν δὲ συνεκεντροῦντο καὶ ὑπῆρχεν περιοδικὸν ἄξιον τοῦ ὀνόματός του, ἴσως, μὲ βάσιν αὐτάς, θὰ ἠδυνάμεθα νὰ συντηρῶμεν ἕνα περιοδικὸν ἀρκετὰ ἐφάμιλλον τῶν καλῶν ξένων περιοδικῶν. Νομίζω ὅτι ὀλίγον κατ' ὀλίγον μὲ αὐτάς τὰς προϋποθέσεις καὶ ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ἐπιστρατεύσεως ὄλων ἐκεῖνων, οἱ ὁποῖοι αὐτὴν τὴν στιγμήν ἀπουσιάζουν, θέτοντες αὐτοὺς εἰς ἕνα κατάλογον καὶ καλοῦντες αὐτοὺς νὰ ἀναλάβουν μίαν ὑπευθυνότητα νομίζω ὅτι θὰ τοὺς εἶναι πολὺ δύσκολο νὰ τὴν ἀρνηθοῦν, θὰ εἶναι δυνατόν νὰ κάμωμεν μίαν καλὴν ἀρχὴν καὶ θὰ θεμελιώσωμε καλῶς τὴν ἐπιστημονικὴν ἔκδοσιν. Σήμερον νομίζω ὅτι ἔχουν λόγον νὰ ἀπουσιάζουν, αὐριο ὅμως ἐάν τοὺς εἰποῦμε, ὀρίστε, ἀναλάβετε τὸ ἔργον σας, νομίζω ὅτι θὰ εἶναι δύσκολο νὰ ἀρνηθοῦν.

Νομίζω ὅτι δὲν θὰ εἶναι δύσκολο νὰ εὔρεθοῦν 100-200 ἄτομα. Ἄς ἐμπιστευθῶμεν εἰς αὐτοὺς τὴν βαρβαρὴν διαμόρφωσιν τοῦ περιοδικοῦ διότι οὐσιαστικῶς τοῦτο ἀρχίζει τὴν ζωὴν του ἀφ' ἧς στιγμῆς θὰ διαχωρισθῇ ἡ ἐπιστημονικὴ ἔκδοσις καὶ ἀπὸ τοῦδε δὲν δυνάμεθα νὰ προβλέψωμε τὴν ἐξέλιξιν τῆς, διότι ὡς ἀνέφερον ὑφίστανται καλαὶ προϋποθέσεις ταχείας ἀνάδοῦ του. Πρέπει δὲ νὰ φύγωμεν ἀπὸ τὰς κατηγορίας ποὺ ὑπάρχουν αὐτὴν τὴν στιγμήν μὲ βάσιν τὴν Γενικὴν ἔκδοσιν. 3) Ὅσον ἀφορᾷ τὴν Γενικὴν ἔκδοσιν, νομίζω ὅτι ἡ ἔκδοσις αὐτὴ θὰ πρέπει νὰ εἶναι ἀπολύτως ὑπὸ τὴν εὐθύνην τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐνώσεως καὶ νὰ ἀποτελέσῃ ὄργανον τοῦτου. Θὰ πρέπει νομίζω ὁ Ἑλληνικὸς Χημικὸς Κόσμος, ἔχει ἀνάγκην ἑνὸς ὑπευθύνου ὄργανου διὰ τὴν προβολὴν γενικώτερον τῶν ἀναγκῶν τοῦ Χημικοῦ κόσμου προβολῆς τοῦ ἔργου του, καὶ συγχρόνως διὰ τὴν χάραξιν πολιτικῆς. Αὐτὴ ἡ πλευρὰ νομίζω, ὅτι ἀποτελεῖ καὶ μίαν ἐθνικὴν ἀνάγκην διότι ἡ σημασία τῆς Χημείας εἰς μίαν Χώραν ὑπὸ ἀνάπτυξιν, ὅπως ἡ δική μας, νομίζω ὅτι χρειάζεται νὰ προβάλλεται καὶ συγχρόνως νὰ καθορίζονται

αἱ γενικαὶ γραμμαὶ τῆς ὑπευθυνότητος τοῦ χημικοῦ κόσμου ἀπὸ σῶμα ὑπεύθυνον χωρὶς οἰανδήποτε ἐξάρτησιν ἢ δέσμευσιν. Διότι εἶναι δύσκολον, μέλη κατέχοντα δημοσίας θέσεις νὰ ἀναλάβουν τὴν εὐθύνην δημοσιεύσεως ἄρθρων, εἰς τὰ ὁποῖα θὰ ἐκρίνετο ἡ ἀσκουμένη ὑπὸ μιᾶς Κυβερνήσεως πολιτικῆ. Εἶχεν δίκαιον ὁ κ. Κούμουλός εἰς τὸ παρελθὸν ὡς πρὸς τὴν ἀνάγκην συντάξεως τοιούτων ἄρθρων, δὲν θὰ ἦτο, ὅμως, δυνατόν νὰ δημοσιεύωνται τοιαῦτα ἄρθρα εἰς τὸ περιοδικὸν ὡς ἔχει σήμερον διότι ἀπλούστατα θὰ ἦτο ἀδύνατον εἰς τὰ μέλη τῆς νὰ ἀναλάβουν τοιαύτην εὐθύνην. Διὰ τοὺς λόγους αὐτοὺς ἡ γενικὴ ἔκδοσις θὰ πρέπει νὰ ἐκδίδεται ὑπὸ τὴν εὐθύνην τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου χωρὶς τὴν εὐθύνην ἰδιαίτερας συντακτικῆς ἐπιτροπῆς. Ἐάν ἔχῃ ἀνάγκην βοήθειας πρὸς τοῦτο, θὰ ἦτο δυνατόν εἰς τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον νὰ ἐπιλέγῃ τοὺς συνεργάτας του καταλλήλως καὶ ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Ἐπομένως, ὁ διαχωρισμὸς τοῦ περιοδικοῦ σημαίνει τὴν ἔκδοσιν δύο τελείως διαφόρου τύπου ἐκδόσεων, διαφόρων περιεχομένων, διαφόρου γραμμῆς, διαφόρων ὑπευθύνων τῶν δύο αὐτῶν ἐκδόσεων. Ὑφίστανται καὶ αἱ ἀνάγκαι καὶ αἱ προϋποθέσεις πρὸς τοῦτο. (Χειροροστήματα).

κ. Δηλάρη : Κύριε Πρόεδρε, ἀγαπητοὶ συνάδελφοι, ὁμολογῶ ὅτι κατὰ τὴν σημερινὴν μας σύσκεψιν ἀνεμένα νὰ συζητηθῇ κατ' ἄρθρον ὁ Ὅργανισμὸς τῶν Χημικῶν Χρονικῶν ὅπως εἶχεν ἀποφασισθῇ καὶ συνεπῶς ὅτι δὲν θὰ ἀσχολούμεθα μὲ λεπτομερείας τοῦ περιοδικοῦ. Μὲ τὸ πνεῦμα αὐτὸ ἐμελέτησα τὸ προταθὲν σχέδιον τοῦ καὶ ἐτοίμασα τὰς παρατηρήσεις μου. Εἶναι φανερόν ἐν τοῦτοις ὅτι δὲν ἔχει σκοπὸ νὰ ἀναφερθοῦν χωρὶς προηγουμένως νὰ ἀποφασίσωμε θετικὰ νὰ μελετήσωμε ἢ ὄχι τὸ σχέδιον. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν θὰ ὁμιλήσω περὶ τῶν βασικῶν ἀπόψεών μου, γενικῶς περὶ τοῦ περιοδικοῦ μας, μὲ τὴν ἐλπίδα ὅτι θὰ συμβάλω εἰς τὴν προώθησιν τῆς συζητήσεως.

Ἡ διαπίστωσις, ἀγαπητοὶ συνάδελφοι, ὅτι ὅλοι ἐπιθυμοῦμε τὴν ἀλλαγὴν τῶν Χημικῶν Χρονικῶν καὶ μάλιστα ὅτι τὴν θεωροῦμε ἐπιγεγονοσὴν καὶ ἐπιτακτικὴν ἀνάγκην διὰ τὴν σύγχρονον ἐξέλιξιν του, ἀποτελεῖ κατὰ τὴν γνώμη μου ἕνα πολὺ εὐχάριστον γεγονός καὶ ἰδιαίτερος σημαντικόν. Ἄρκει νὰ θυμηθοῦμε ἢ μᾶλλον νὰ καταστήσωμε γνωστὸ τοῦτο εἰς τοὺς μὴ εἰδήμονας ὅτι ἀπλῶς ἀνακίνησις εἰς τὸ παρελθὸν ὑποθέσεων γύρω ἀπὸ τὰ θέματα τῶν Χημικῶν Χρονικῶν ἐσήμαινε «ἠλεκτρικὴν ἐκκένωσιν» μὲ ἀποτελέσματα καθ' ἕνα ἀπὸ ἐποικοδομητικά.

Παραλλήλως μὲ τὴν εὐχάριστον αὐτὴ διαπίστωσιν ὑπάρχει καὶ ἡ διάχυτος γνώμη ὅτι δὲν εἶναι εὐκολο νὰ καταλήξωμε εἰς τελικὴν ἀπόφασιν. Εἶναι φανερόν ὅτι ὑπάρχουν πολλοὶ καὶ καλαὶ γνώμαι σχετικῶς μὲ τὸ ἐπίμαχον θέμα τοῦ ὀργανισμοῦ τῶν Χημικῶν Χρονικῶν ἀναλόγως φυσικὰ μὲ τὴν σκοπιὰν ἀπὸ τὴν ὁποῖαν κάθε συνάδελφος βλέπει τὴν ἐκδοτικὴν δραστηριότητα τῆς Ε.Ε.Χ. Τοῦτο δὲν πρέπει νὰ ἀνησυχῇ τοὺς Χημικοὺς συναδέλφους. Ἀντιθέτως μάλιστα πρέπει νὰ εὐχαριστῇ τὸ γεγονός, διότι σημαίνει αὐξήσειν ἐνδιαφέροντος καὶ ὠριμότητος ἐπὶ τῶν Χημικῶν θεμάτων. Ἄρκει μόνον νὰ ὑπάρχῃ, καὶ φαίνεται πῶς ὑπάρχει, διάθεσις συζητήσεως τῶν ὑπὲρ καὶ κατὰ κάθε ἀπόψεως.

Ο σκοπός σήμερα είναι να καταλήξωμεν εις τὰς πλέον πραγματικὰς ἀποφάσεις λύσεις ἔστω καὶ ἐὰν δὲν εἶναι αἱ ἰδανικαὶ καὶ εἰς τὸ σημεῖον τοῦτο εἶναι ἡ ἄσχημη πλευρά, κατὰ τὴν γνώμην μου, τῆς ὅλης ὑποθέσεως. Ἡ ὅλη πορεία τῆς συζητήσεως ἐπὶ τοῦ συγκεκριμένου θέματος δὲν πηγαίνει καλὰ, δηλαδὴ ἐποικοδομητικὰ ὅσον θὰ ἔπρεπε. Εἶναι προφανές ὅτι παρεμποδίζεται καὶ μάλιστα ἀπὸ ὁμολογουμένως ἀσημάντους λεπτομερείας τῆς φύσεως τῶν τυπικῶς καθαρῶν λεπτομερειῶν. Βιασύνῃ εἰς τὴν συζήτησιν, ἀνεπαρκεῖς ἐξηγήσεις ἐκ μέρους τῶν ὑπευθύνων ἐκάστοτε, ἔλλειψις καταλλήλων εἰσηγήσεων, ἄγνοια τοῦ θέματος, ὑπερβολικός ζήλος καὶ ἕνα σωρὸ ἄλλοι ἀσήμαντοι καὶ ἀστάθμητοι παράγοντες ἔχουν ὅμως παλινδρομικὴν ἐπίδρασιν εἰς τὴν συζήτησιν ποῦ τελικῶς δίδει τὴν εἰκόνα ποῦ χαρακτηρίζει κάθε πορεία ἐξελίξεως εἰς τὴν χώραν μας καὶ διατὶ ὄχι εἰς τὴν Ε.Ε.Χ. Ἀλλὰ ὑπάρχει καὶ ἡ αἰσιοδοξία. Τελικῶς εἰς τὴν περίπτωσίν μας, εἶμαι βεβαία ὅτι θὰ εὐρώμε τὸν δρόμον τῆς συνεννοήσεως. Ἀρκεῖ νὰ χρησιμοποιήσωμε μόνον συγκεκριμένας καὶ αἰτιολογημένας προτάσεις καὶ παρατηρήσεις. Δὲν ἔχομε παρὰ ν' ἀποδείξωμεν ὅτι ἡ χημικὴ σκέψις, διὰ τὴν ὁποῖαν τόσο εἴμεθα ὑπερήφανοι, θὰ μᾶς βοηθήσῃ νὰ εὐρώμε τὴν πλέον πραγματικὴν λύσιν ποῦ θὰ εἶναι θεμελιωμένη ἐπὶ τῶν ἀπόψεων τῶν περισσοτέρων καὶ νὰ γίνῃ σεβαστὴ ἀπὸ ὅλους μας. Εὐχομαι ὅμως τοῦτο νὰ γίνῃ ἐγκαίρως καὶ εὐχομαι κατόπιν νὰ βοηθήσωμεν ὅλοι μαζί εἰς τὴν ἐφαρμογὴν τῶν ἀποφάσεών μας. Τότε μόνον θὰ εἴμεθα βέβαιοι ὅτι ἡ ἐξέλιξις καὶ ἡ πρόοδος τοῦ περιοδικοῦ μας θὰ εἶναι μία πραγματικότητα.

Υπάρχουν πολλοὶ καὶ σοβαροὶ λόγοι ποῦ με ὤθησαν νὰ ἀναπτύξω ἐνώπιόν σας τὰς προσωπικὰς ἀπόψεις, λόγοι ποῦ δὲν ἔχουν φυσικὰ οὐδεμίαν οἰκονομικὴν μετὰ τὴν διαφωσιστικὴν μετὰ τὰς Διοικήσεις τῆς Ε.Ε.Χ. ἢ τῶν Χ.Χ. κ.λ.π. Δὲν ἀποβλέπω ἄλλωστε εἰς τὴν ἀποδοχὴν τῶν ἀλλὰ ἀπλῶς εἶναι γνωμοδοτικαὶ λόγῳ παλαιότερας πείρας εἰς τὴν σύνταξιν τῶν Χ.Χ. Σὰς ἀναφέρω ἐν συντομίᾳ τοὺς σπουδαιότερους:

Πρῶτον. Πολλοὶ συνάδελφοι, ἰδιαιτέρως ἐκ τῶν νεωτέρων, μοῦ ἐζήτησαν τὴν προσωπικὴν μου γνώμην καὶ δὲν μπορῶ νὰ τὴν ἀρνηθῶ. Τοῦτο βεβαίως σημαίνει ὅτι ὑπάρχουν πολλοὶ συνάδελφοι ποῦ ζητοῦν ὑπευθύνους γνώμας ἀπὸ διόφορα πρόσωπα κατὰ τὴν κρίσιν των καὶ τελικῶς τοῦτο σημαίνει ὅτι δὲν ἀρκοῦνται πλέον εἰς ἀορίστους καὶ ἀνευθύνους συζητήσεις ἀλλὰ ἀναζητοῦν τὴν ὑπευθυνότητα.

Δεύτερον. Ὅπως ἔχει ὀριμώσει σήμερον τὸ ζήτημα τῶν Χημικῶν Χρονικῶν ἀποτελεῖ ὁμολογουμένως μία μοναδικὴν εὐκαιρίαν ἐπιλύσεώς του. Ἐχομεν εἰς χεῖρας μας, ἀγαπητοὶ συνάδελφοι, ἕνα σχέδιον Ὁργανισμοῦ, τὸ ὁποῖον εἶναι ἔγκυρον ἀφοῦ ἔγινε ἡ ἀπαιτουμένη διαδικασία ἐπεξεργασίας του καὶ συνεπῶς τὸ θέμα τῶν τυπικῶν διατυπώσεων ἐκ τοῦ καταστατικοῦ εἶναι ἐξηγητημένον. Αὐτὸ σημαίνει δηλαδὴ ὅτι ὑπαναχώρησις πλέον εἶναι ἀδύνατος καὶ ὅτι ἐφθασε τὸ στάδιον τῆς τελικῆς συζητήσεως διὰ τὴν διαμόρφωσίν του καὶ συνεπῶς τῶν τελικῶν ἀποφάσεων. Ἡ ἐπίσημος ἀνακίνησις περὶ τῆς ἀλλαγῆς τοῦ περιοδικοῦ ἐνός παλαιοῦ θέματος, ἔγινε κατόπιν τῆς ὁμοφώνου

ἀποφάσεως κατὰ τὴν σύσκεψιν τῶν 17 κλαδικῶν συλλόγων τῆς Ε.Ε.Χ. Ἡ ἐπίσημος διενέργεια τῶν ἀπαιτουμένων διατυπώσεων ἔγινε ὡς ὄφειλεν, ἀπὸ τὰ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ τῶν Χ.Χ. Ἐγινε δηλαδὴ ἡ ἀπαιτουμένη ἐπίσημος συζήτησις τοῦ θέματος εἰς τὰ ἐπὶ μέρους συμβούλια καὶ ἐν συνεχείᾳ εἰς κοινὰς συσκέψεις καὶ ἀκόμη εἰς εὐρυτέρας συσκέψεις με συμμετοχὴν παλαιότερων προέδρων καὶ γενικῶν γραμματέων τῶν Δ.Ε. τῶν Χ.Χ. Κατόπιν ἀποφάσεως ἐπὶ τῶν ὅλων συζητήσεων συνεστήθη ἀντιπροσωπευτικὴ τριμελὴς ἐπιτροπὴ ἐκ τοῦ κ. Ε. Τούλ, Γ. Γραμ. τῶν Χ.Χ. τοῦ κ. Ν. Καρνή, ἀντιπροέδρου τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ τοῦ κ. Γ. Κανδήλη παλαιοῦ προέδρου, πρωτοπόρου, ἐμπείρου καὶ παλαιμάχου εἰς τὴν σύνταξιν τῶν Χ.Χ. Ἡ ἐπιτροπὴ παρκεκλήθη νὰ ἐτοιμάσῃ ἕνα σχέδιον ὀργανισμοῦ. Τὸ συνταχθέν σχέδιον δὲν ἔγινε τελικῶς ἀποδεκτὸν ἀπὸ τὰς νέας συσκέψεις Ε.Ε.Χ., Χ.Χ. κ.λ.π., κυρίως ὅμως διὰ λόγους πολυγωνιῶν καὶ ὄχι διαφωνιῶν. Καὶ εἰσήχθη εἰς τὴν συνέλευσιν ὡς ἔχει. Τὸ γεγονός ὅτι ἔχομεν εἰς χεῖρας μας ἕνα σχέδιον ὀργανισμοῦ ἔγκυρον ἀπὸ ἀπόψεως διατυπώσεων συνταχθέν ὑπὸ ὑπευθύνου καὶ ἐμπείρου συναδέλφου μετὰ τὴν πρέπουσαν προσοχὴν ἀποτελεῖ μεγάλην ἐπιτυχίαν καὶ τὸ σχέδιον πολυτίμον ἀπόκτημα. Ὁ κ. Κανδήλης βεβαιώνει, καὶ προσωπικῶς τὸ πιστεύω ἀπολύτως, ὅτι ἡ σύνταξις του δὲν ἦτο εὐκόλος ἐργασία ὅταν ὑπάρχουν οἱ περιορισμοὶ ἐνός καταστατικοῦ καὶ ἡ ἱστορία ἐνός παρελθόντος μετὰ τὰς ἑλληνικὰς δυσκολίας. Καὶ τώρα καλοῦμεθα, ἀγαπητοὶ συνάδελφοι, νὰ τὸ διορθώσωμεν, νὰ τὸ συμπληρώσωμεν ἢ νὰ τὸ ἀλλάξωμεν. Πάντοτε ὅμως πρὸς τὸ καλύτερον. Ἐχομεν δηλαδὴ εἰς χεῖρας μας τὴν ἔναρξιν. Πρέπει νὰ ἐπωφεληθῶμε. Κάθε ἀναβολὴ ἀποφάσεως σημαίνει ἐπανάληψιν τῆς ὅλης διαδικασίας ποῦ ἀνέφερα προηγουμένως.

Τρίτη καὶ σπουδαιότερα αἰτία ποῦ με ὤθησεν εἰς τὸ βῆμα καὶ εἰς τὴν σημερινὴν ἀνάμειξίν μου εἶναι τὸ γεγονός ὅτι ἡ δραστηριότης αὐτὴ ποῦ ἔχρειάσθη σημειωτέον τόσα χρόνια ἐπάσεως καὶ κατανάλωσιν πραγματικῶς πολυτίμου χρόνου εἰς συζητήσεις, συνέπεσε μετὰ μίαν ἐποχὴν μεγάλων μεταβολῶν εἰς τὴν ἀνθρωπότητα, αἱ ὁποῖαι ὀφείλονται κυρίως εἰς τὴν ἐπιστήμην καὶ τὰς ἀλματώδεις ἐξελίξεις της. Εἶναι προφανές ὅτι ἡ Ἐπιστήμη καὶ ἡ Τεχνολογία θὰ παίξουν ἀκόμη σημαντικώτερον ρόλον εἰς τὸ ἐγγὺς μέλλον καὶ τοῦτο ἀναμένεται ἀπὸ ὅλα τὰ ἐξελιγμένα ἔθνη. Εἶναι ἡ ἐποχὴ ὅπου πράγματι ἡ διέγερσις καὶ τὸ ἐνδιαφέρον τῆς δημοσίας γνώμης εὐρίσκονται εἰς μίαν αἰχμὴν. Οἱ ἐπιστήμονες ἔχουν ἀνάγκην ἀπὸ διαφορετικὰ πεδία δράσεως πλέον ἐξελιγμένα καὶ κατὰ συνέπειαν ἔχουν ἀνάγκην ἐνημερώσεως ἐπὶ τῶν ἐξελίξεων τῆς ἐπιστήμης εἰς τὸ πεδίον των ἀλλὰ καὶ τῆς ἐπιστήμης ἐν συνόλῳ, δηλαδὴ ἔχουν πραγματικῶς ἀνάγκην συγκροτημένης καὶ ὀργανωμένης γνώσεως, ποῦ ὅπως εἶναι γνωστόν, εἰς τὸν πολιτισμένον κόσμον ἀποκτᾶται μόνον με συγκροτημένην προσφορὰν τῶν πληροφοριῶν δηλαδὴ τῶν ἐπιστημονικῶν δεδομένων εἰς περιοδικὰ. Ὑπὸ τὴν ἐννοίαν αὐτὴν ἢ προχειρότητα εἰς ἐκδοτικὴν δραστηριότητα δὲν ἔχει θέσιν. Σημειωτέον ἡ ἀνάγκη αὐτὴ τῶν ἐπιστημόνων εἶναι φανερὴ καὶ βασικὴ, ἀκόμη καὶ εἰς χώρας ὅπου ἰβρίθουν τὰ ἐνδιαφέροντα καὶ ἀξιόλογα

έπιστημονικά περιοδικά. Διαπιστώνεται δηλαδή ότι οι υπεύθυνοι εις τὸ ἐξωτερικὸν τῶν διαφόρων ἐπιστημονικῶν καὶ τεχνικο-οικονομικῶν καὶ ἐπαγγελματικῶν περιοδικῶν (π.χ. ὅπως εἴμεθα σήμερον ἡμεῖς διὰ τὰ Χ.Χ.) δηλώνουν κάποιαν ἀδυναμίαν ἀφοῦ δηλώνουν κατηγορηματικῶς ὅτι ἂν καὶ καταβάλλουν τὴν κάθε προσπάθεια ποῦ ἀπαιτεῖ ἡ ἐποχὴ μας δὲν πιστεύουν ὅτι κατορθώνουν νὰ ἐνημερώσουν δεόντως τοὺς ἀναγνώστας τῶν ἐπιστήμονας σχετικῶς μὲ τὰς ἐπιτεύξεις τῆς ἐπιστήμης ὅπως αὕτη διαμορφώνεται σήμερον ὁμοῦ μὲ τὴν τεχνολογίαν καὶ μὲ ὅτι ἄλλο νέον ὑπάρχει, ποῦ ἔχει ἄμεσον ἢ ἔμμεσον σχέσιν μὲ αὐτούς. Εἶνε προφανές ὅτι ἐδημιουργήθη ἡ ἀνάγκη μιᾶς ἄλλης καὶ ἐπεκτάσεως εἰς τὴν ἐκδοτικὴν δραστηριότητα, τῶν ἐπιστημονικῶν περιοδικῶν σχετιζομένων μὲ τὰ θέματά μας. Εἶναι ἡ ἐποχὴ, ἀγαπητοὶ συνάδελφοι, ὅπου εἰς τὸν ἀνεπτυγμένον κόσμον παρατηρεῖται μία ἔντονος δραστηριότης ἐκδόσεως νέων περιοδικῶν μὲ εἰδικώτερα θέματα ἢ μὲ εὐρύτερα ἐνδιαφέροντα. Καθημερινῶς ἀναγγέλλονται καὶ νέα. "Ὅλα ἐν τούτοις τὰ νεοεκδιδόμενα περιοδικὰ χαρακτηρίζονται ἀπὸ τὸ ἐπίπεδον ἐξελίξεως τῆς ἐποχῆς μας, ὅλα εἶναι δηλαδή ἀψόγως συγκροτημένα ἐπιστημονικῶς, ἀσχέτως ἐὰν πρόκειται περὶ δημοσιεύσεων ἀποτελεσμάτων πρωτοτύπου ἐρεύνης ἢ ἐὰν πρόκειται περὶ δημοσιεύσεων ἐργασιῶν ἐξ ἀνασκοπήσεως θεμάτων γενικώτερου ἐνδιαφέροντος ἢ δημοσιεύσεων τεχνικο-οικονομικῶν ἢ κοινωνικο-πολιτικῶν καὶ ἐπαγγελματικῶν μελετῶν. Αἱ σύγχρονοι δημοσιεύσεις χαρακτηρίζονται ἀπὸ τὴν ἀνωτέραν ποιότητα, ποῦ ἄλλωστε εἶναι ἐφικτὴ μὲ τὰ μέσα ποῦ διαθέτομεν προκειμένου νὰ συγγράψωμεν ἕνα ἐπιστημονικῶς ἐπαρκές ἄρθρον. Ἐκάστη δημοσίευσίς στηρίζεται, καὶ πρέπει νὰ στηρίζεται, μόνον ἐπὶ ἀσφαλῶν δεδομένων ἐκ τῆς βιβλιογραφίας καὶ νὰ χαρακτηρίζεται ἀπὸ καθαρὰν ἐπιστημονικὴν σκέψιν. Ἄλλως ἀπορρίπτεται ἀπὸ τὰ ἐπιστημονικὰ περιοδικὰ ὡς μὴ δημοσιεύσιμος ὕλη. Πιθανὸν νὰ διαπιστωθῇ ὅτι ἴσως αὕτη δημοσιευθῇ εἰς τὸν ἡμερήσιον τύπον, ἀλλὰ τοῦτο δὲν ἔχει οὐδεμίαν ἐπιστημονικὴν σημασίαν. Γενικῶς δηλαδή ἀπὸ τοὺς υπεύθυνους συντάκτας τῶν ἐπιστημονικῶν περιοδικῶν ζητεῖται ὅλο καὶ περισσότερον μία ἀπολύτως υπεύθυνος καὶ πλήρης ἀντιμετώπισις τῶν θεμάτων ἐκ μέρους τοῦ συγγραφέως ἐπιστήμονος. Ζητεῖται φυσικὰ καὶ μία παρομοία ἀντιμετώπισις τῶν θεμάτων ποῦ ἔχουν σχέσιν μὲ τὴν Χημίαν καὶ τῶν συναφῶν πεδίων τῆς.

Ἄναμφιβόλως ἡ ὅλη κατάστασις ἢ προσφάτως δημιουργηθεῖσα εἰς τὰ ἀνεπτυγμένα κράτη πρέπει νὰ μᾶς ὑποδείξῃ κατὰ κάποιον τρόπον τὸν δρόμον νὰ ἀντιληφθοῦμε καὶ τὰς ἰδικὰς μας ὑποχρεώσεις εἰς τὰ Χ.Χ. Τὴν κοσμογονίαν αὐτὴν δὲν εἶναι δυνατόν νὰ τὴν παραβλέσωμεν, ἀγαπητοὶ συνάδελφοι. Θὰ ἦτο μία ἀξιοκατάκριτος ἀδιαφορία. Θὰ μοῦ πῆτε ἴσως: εἴμεθα εἰς τὴν Ἑλλάδα. Τοῦτο δὲν εἶναι δικαιολογία ἀδιαφορίας· ἀντιθέτως ἀποτελεῖ μίαν σοβαρὰν αἰτίαν μεγαλυτέρων προσπαθειῶν. Πρέπει νὰ μᾶς φοβίξῃ τὸ μορφωτικὸν χάος ποῦ διαχωρίζει τὰς ἀνεπτυγμένας ἀπὸ τὰς μὴ ἀνεπτυγμένας χώρας. Πρέπει νὰ μᾶς φοβίξῃ ἢ ἀποξένωσις, ἢ μὴ συνεργασία μὲ τοὺς συναδέλφους τῶν πολιτισμένων καὶ περισσότερον ἀνεπτυγμένων εἰς

τὴν ἐπιστήμην μας χωρῶν. Ὁ συντονισμὸς τῶν Ἑλληνικῶν Χημικῶν, ὡς συνόλου, μὲ τὴν διεθνή ἐπιστημονικὴν δραστηριότητα ἀποτελεῖ τὸ κύριον πρόβλημα τῶν ἡμερῶν μας καὶ τοῦτο μᾶς δημιουργεῖ ὑποχρεώσεις. Ἄλλοίμονον ἐὰν δὲν τὸν ἐπιτύχωμεν. Τὰ χρόνια περνοῦν καὶ θὰ εἶναι εἰς βάρος τῶν ἀδιαφόρων, καὶ χωρὶς ἀμφιβολία τὸ ἀποτέλεσμα θὰ εἶναι ἡ διεύρυνσις τοῦ ἀνοίγματος τοῦ γνώμονος, ποῦ ἀπειλεῖ κάθε χώρα ποῦ δὲν προσδεύει, δὲν συμβαδίζει μὲ βάσιν τὴν διεθνή ἐπιστημονικὴν πρόοδον ποῦ φυσικὰ δὲν σημαίνει μόνον μεμονωμένας προσπάθειάς ἢ ἔστω καὶ ἐπιτυχίας εἰς τὴν βασικὴν ἔρευνα ἀλλὰ σημαίνει καὶ ἐπιτυχή εὐρείαν ἐφαρμογὴν τῶν ἐπιτεύξεων τῆς ἐπιστήμης μας. Τὸ τελευταῖον ἐπιτυγχάνεται μόνον μὲ ἀνεπτυγμένον ἐπιστημονικῶς περιβάλλον εἰς τὴν χημείαν, εἰς τὴν χώραν μας. Ἀγαπητοὶ συνάδελφοι, μία καὶ μόνον αἰτία ποῦ ἀναφέρομεν κάθε τόσον διὰ τὰς ἀδυναμίας μας δὲν εἶναι ἀρκετὴ νὰ μᾶς δικαιώσῃ—καὶ τοῦτο φυσικὰ ἀποτελεῖ προσωπικὴν μου γνώμην—ἐναντι τῶν νέων ποῦ θὰ ἀκολουθήσουν τὸν κλάδον μας. Δηλαδή ἡ λεγομένη ἑλληνικὴ πραγματικότητα... Πράγματι ὑφίσταται καὶ τὴν αἰσθανόμεθα εἰς κάθε βῆμα μας εἰς κάθε προσπάθειά μας. Ἄλλὰ διὰ νὰ εἴμεθα καὶ εἰλικρινεῖς μὲ τοὺς ἑαυτούς μας πρέπει νὰ ἀναγνωρίσωμεν ὅτι εἰς τὴν χώραν μας παραλλήλως ὑπάρχουν καὶ αἱ σοβαραὶ προϋποθέσεις ποῦ σημαίνουν ἤδη δυνατότητας ἐξελίξεως τοῦ χημικοῦ κλάδου καὶ τοῦ συντονισμοῦ τῶν Ἑλλήνων Χημικῶν μὲ τοὺς Χημικοὺς τῶν ἄλλων χωρῶν γύρω ἀπὸ τὰ κοινὰ προβλήματα τῆς Χημείας ποῦ θὰ ὀδηγήσῃ εἰς κοινὰς προσπάθειάς ἐπιλύσεως τῶν καὶ συνεπῶς εἰς καλύτερα καὶ ταχύτερα ἀποτελέσματα διὰ τὴν Ἑλλάδα. Ἀγαπητοὶ συνάδελφοι ὑπάρχουν πολλοὶ καὶ καλοὶ ἐπιστήμονες Χημικοὶ Ἑλληνες καὶ Χημικοὶ ἐπαγγελματίες. Ὁ ἀριθμὸς τῶν μεγαλῶν ἐστὼ καὶ ἐὰν οἱ περισσότεροι αἰσθάνονται κάποιαν πικρίαν καὶ ἴσως ἀπογοήτευσιν διότι δὲν εἶναι δυνατόν νὰ προσφέρουν ὅ,τι εἶναι εἰς θέσιν νὰ προσφέρουν λόγῳ τῶν γνώσεων τῶν, εἰς μίαν ἀνάλογον ἐπαγγελματικὴν ἐργασίαν. Τὸ δυναμικὸν τοῦτο εἶναι πολύτιμον διὰ τὴν χώραν μας καὶ πρέπει νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὸ καλὸν τῶν ἰδίων, γενικώτερα τοῦ κλάδου μας καὶ τέλος τῆς Ἑλλάδος. Ἐνα μεγάλο βάρος τῶν προσπαθειῶν βαρύνει τὴν ΕΕΧ ἢ ὁποῖα ἐκ τοῦ καταστατικοῦ τῆς εἶναι ἕνα ἐπιστημονικὸν καὶ ἐπαγγελματικὸν σωματεῖον. Μὲ τὸ πρῖσμα τοῦτο πρέπει νὰ βλέπουμε τὴν ΕΕΧ. Πῶς εἶναι δυνατόν νὰ διαχωρισθοῦν ἡ ἐπιστημονικὴ ἐπάρκεια ἀφ' ἐνός καὶ ἡ ἐπαγγελματικὴ ἀπασχόλησις καὶ ἀποκατάστασις ἀφ' ἑτέρου ἐνός ἐπιστήμονος εἰς ὅποιονδήποτε πεδῖον ἐνδιαφέροντος ἀπὸ τὴν ἔρευναν μέχρι καὶ τὴν ἐμπορίαν τῶν χημικῶν προϊόντων; Τὰ μέσα ποῦ πρέπει νὰ διαθέσῃ ἡ ΕΕΧ ἐὰν θέλῃ νὰ συντονισθῇ μὲ τὰς παρομοίας χημικὰς ὀργανώσεις τοῦ ἐξωτερικοῦ, πέραν ἀπὸ τὰς νομικὰς πλέον ἐπαγγελματικὰς διευθετήσεις—συνδικαλισμὸς—εἶναι τὰ ἐπιστημονικὰ μέσα διὰ νὰ βοηθήσῃ καὶ ἀξιοποιήσῃ, ὡς ἀφείλει, τὰ μέλη τῆς ποῦ εἶναι πρῶτον ἐπιστήμονες καὶ κατόπιν ἐπαγγελματίες. Τὰ μέσα ταύτης τῆς φύσεως εἶναι πολλὰ καὶ διάφορα. Ἡ ἐκδοτικὴ δραστηριότης εἶναι ἕνα ἀπὸ τὰ σπουδαιότερα. Νὰ διατῖ ἔχει τόσο μεγάλη σημασία τὸ θέμα

των Χημικών Χρονικών. Διότι αποτελεί ένα από τα σπουδαιότερα όπλα που κατέχει ο χημικός διά να δείξη την επιστημονική του επάρκειαν και να απαιτήση κατόπιν την επαγγελματική του δικαίωσιν. Μόνον τότε οί Χημικοί επιστήμονες θα καταλάβουν την θέσιν των εις την πνευματικήν ήγεσίαν, όπου και όφείλουν να εύρισκωνται, και τότε μόνον ή διοικητική ήγεσία της χώρας μας θα ζητά έκ των προτέρων την γνώμην των διά θέματα ιδικά των και δέν θα άρκούμεθα εις άκαίρους πράγματι διαμαρτυρίας όπως αναγκαστικώς γίνεται τώρα π.χ. εις θέματα των μέσων σχολών, εις θέματα οργανώσεως χημικών μελετών με χρήματα έκ των Δημοσίων Έπενδύσεων, εις θέματα σχετιζόμενα με τά βιοχημικά εργαστήρια εις τά Νοσοκομεία, εις την ανάπτυξιν και μελέτας νέων βιομηχανιών κλπ. Θά ήθελα να σάς διαβεβαιώσω ότι και οί συνάδελφοί μας εις άλλας χώρας αντιμετώπιζουσι παρόμοια προβλήματα από παρομοίας θέσεις, όπως π.χ. συμβαίνει προσφάτως με τό θέμα των βιοχημικών αναλύσεων εις τάς Ήνωμένας Πολιτείας από την Άμερικανικήν Χημικήν Έταιρείαν. Τουτό τό γνωρίζουσι οί συνάδελφοί μας οί άσχολούμενοι με τά νοσοκομεία, αλλά εις την USA αντιμετώπιζουσι εις άλλο πεδίο. Έάν δέν ξεπεράσωμε τά δικά μας ιδιότυπα—μοναδικά ΐσως εις τόν κόσμο—προβλήματα δέν θα είμεθα εις θέσιν να έπωφεληθούμε από τά παραδείγματα τους ή και την συνεργασίαν των. Δέν θα ήθελα όμως να συνεχίσω με περισσότερα ξετω χρήσιμα παραδείγματα λόγω του περιωρισμένου χρόνου. Καί καταλήγω :

Είμαι προφανές ότι ο διαχωρισμός του περιοδικού μας δέν αποτελεί πλέον και μεγάλην καινοτομίαν που να μάς άπασχολεί τόσο πολύ, αλλά αποτελεί άναμφιβόλως μίαν άναγκαίαν συνθήκην προόδου του. Συνεπώς εύχομαι να άποφασισθή. Εύχομαι όμως ιδιαιτέρως να είμεθα προσεκτικοί εις την τελικήν έγκρισιν του οργανισμού του και να άφίσωμε διατάξεις που να δίδουσι δυνατότητας εξέλιξέως του και ιδίως να μη τοποθετήσωμε όρόσημα άμετακίνητα που θα άποτελέσουν έμπόδια εις τους μέλλοντας συνεργάτας των Χ.Χ. Η τήρησις βεβαίως του καταστατικού ή του έσωτερικού οργανισμού είναι ένα γνώρισμα ένδός συγκροτημένου σώματος ιδίως επιστημονικού και τουτό δέν πρέπει να τό ξεχνούμε ξετω και έάν δέν είναι της άρεσκείας μας. Άλλά ή άμετακίνητος στάσις προσωπικώς με τρομάζει. Τελικώς δίδει γενικώτερα την είκόνα ήρεμίας που σημαίνει ΐσως φθορά, άφου παρεμποδίζει την πρόοδον και την εξέλιξιν και άφου τέλος σημαίνει ύποταγήν εις την στυγνήν μεθοδολογίαν. Άν τιθέτως πιστεύω ότι ή μακροχρόνιος Ιστορία του παρελθόντος πρέπει να άποτελή βάσιν έκσυγχρονισμού άφου χαρακτηρίζεται από την έμπειρίαν που διακρίνει τους καλλιεργημένους ανθρώπους. Βεβαίως ή δημιουργική εξέλιξις μιάς επιστημονικής οργανώσεως στηρίζεται και πρέπει να είναι άποτέλεσμα των άποφάσεων των συνελεύσεων όπως και της σημερινής.

Συμπερασματικώς, άγαπητοί συνάδελφοι, θα ήθελα να προτείνω τρία περιοδικά και όχι δύο. Ένα καθάρως επιστημονικής έρεύνης, πρωτοτύπων έργασιών, αναφερόμενον εις την πιθανήν Χημικήν Έταιρείαν, όπως ήδη έπρότεινεν ο κ. Κούμουλός. Ένα δεύτερον

περιοδικόν, επιστημονικόν και πάλιν, κάτι ανάλογον με την *Angewandte Chemie* ή *Chemistry in Britain* ή *Chemistry, USA* κλπ. και τέλος ένα τρίτον Ένημερωτικόν ή Χημικόν Πληροφοριακόν Δελτίον. Βεβαίως όλα θα άποτελοϋν επί μέρους έκδόσεις των Χημικών Χρονικών όπως άπαιτεί τό καταστατικόν, με ύποτίτλους. Τά προτείνω βεβαίως με τηνπροϋπόθεσιν της καλής και προσεκτικής προεργασίας διά την έγκρισιν και τυποποίησιν της μορφής ένδός έκάστου από την γενικήν συνέλευσιν. Άλλά επίσης με την προϋπόθεσιν της οικονομικής ένισχύσεως υπό της Ε.Ε.Χ. και τεχνικής βοήθειάς των συντακτικων έπιτροπων από μίαν έκδοτικήν έπιτροπήν της ΕΕΧ όπου τόν κύριον συμβουλευτικόν ρόλον θα παίζουν οί διατελέσαντες πρόεδροι και γραμματείς των Χ.Χ. Έκ πείρας νομίζω ότι έν έκ των πλέον σημαντικών προβλημάτων μας είναι ή όργάνωσις επί τέλους μιάς έκδοτικής διαρθρώσεως που να στηρίζεται εις μονίμους ύπαλλήλους ΕΕΧ και όχι εις την έθελοντικήν εργασία των μελών Χημικών. Καταλήγω ΐσως ότι τό οικονομικόν πρόβλημα των Χ.Χ. είναι από τά σοβαρώτερα. Ώς προς την συντακτικήν έπιτροπήν του καθάρως επιστημονικού περιοδικού προτείνω μίαν άριστίνην έπιτροπήν έκ Χημικών με τά κατάλληλα προσόντα όπως ανέφερθη υπό του κ. Νιαβή. ΐσως προχωρώ πολύ... άφου δέν έχομεν ύπεισέλθει εις λεπτομερείας των άρθρων του καταστατικού. Θά ήθελα τελειώνοντας να εύχαριστήσω την τριμελή έπιτροπή και ιδιαιτέρως τόν κ. Κανδήλην διά τόν κόπον εις τό όποιον ύπεβλήθησαν παρακληθέντες... και διά άτυχον κριτικήν του σχεδίου των μετá μάλιστα την δήλωσιν των ότι θέτουσι τό σχέδιον υπό κρίσιν, δηλαδή εις την διάθεσιν μας να τό αλλάξωμεν πιθανόν καθ' όλοκληρίαν... Νομίζω ότι τελικώς θα καταλήξωμεν εις έπωφελη συμπεράσματα και χρησημοσ ύποφάσεις. Σάς εύχαριστώ που με άκούσατε. (*Χειροκροτήματα*).

κ. Παπαδημητρίου : Κύριοι Συνάδελφοι, είμαι μεταξύ των δραστών τόσο του καταστατικού της Ένώσεώς μας όσο και του περιοδικού. Όλα αυτά έγιναν σε μίαν έποχή έκρηκτική. Διότι όλες οί κομογονίες με έκρήξεις γίνονται, ύποθέτω. Και τότε έκ του μη όντος έκάναμε την Ε.Ε.Χ. Συνεπώς, με τόν νεανικόν μάλιστα εκείνον ένθουσιασμόν ήθέλαμε να τάχουμε όλα στο χέρι μας. Και οί παλαιότεροι θα θυμούνται εις ποιάς ύπερβολάς έφθασεν ό ένθουσιασμός μας ούτός. Ύπενθυμίζω, κ. Δημητρίου, την αίθουσαν έμποροϋπαλλήλων, όπου οί εύγενείς προϋποθέσεις μας έφθασαν μέχρι καρεκλομαχίας. Άλλά όλα αυτά έκ των ύστερων ύποθέτω έξηγούνται και συγχωρούνται. Μαζί με αυτά συγχωρείται και αυτό τό άμάρτημα της έκλογής της Συντακτικής Έπιτροπής. Δέν νομίζω ότι θα πρέπει να επαναλάβω τά έπιχειρήματα των κ. Καθηγητών τά όποια ήλθαν άπλως να ένισχύσουν και την δική μας άποψιν, ότι εκείνοι οί όποιοι θα ήσαν οί καταλληλότεροι διά να έμφανίσουν τό επιστημονικόν μέρος του περιοδικού, δέν είναι διατεθειμένοι να κατέρχωνται εις ένα έκλογικόν άγώνα. Νομίζω λοιπόν ότι άναμφισβητήτως πρέπει να έπικρατήση ή δευτέρα άποψις την όποιαν ο κ. Σακελλαρίδης διετύπωσε, δηλ. αί κατά μέρος οργανώσεις να προτείνουσι μίαν σειράν προσώπων από τά όποια ή Διοικήσις, ή όποια θα έχη

την έμπιστοσύνη του κλάδου. θά έχη όλην την έλευθερίαν νά προβή τελικώς εις την έκλογήν τής Συντακτικής Έπιτροπής. Τό έπιχείρημα ότι θά είναι δυνατόν ή έπιτροπή αύτή έφ' όσον θά διορισθί από την διοικούσαν έπιτροπήν τής Ένώσεως νά άποβή όργανόν της δέν νομίζω ότι έχει βασιμότητα, τουλάχιστον διά την Συντακτικήν έπιτροπήν του έπιστημονικού μέρους." Άλλως τε όπως όρθότατα έτονίσθη, εκείνοι οί όποιοι διά του χρίσματος θά εξέλεγοντο διά τών άρχαιρεσιών θά έχουν λόγον νά είναι περισσότερο δεσμευμένοι πρός την έκάστοτε Διοικούσαν έπιτροπήν.

Καθ' όσον άφορᾷ και την έπιτροπήν τής λεγομένης «γενικής έκδόσεως» Ιδίως αύτη θά έπρεπε νά εκλέγεται από τό έκάστοτε Δ. Σ., διότι τουτό διά του επαγγελματικού της μέρους θά έχη την ευθύνην τής προβολής τών άπόψεων τής οργανώσεως και αί άπόψεις τής οργανώσεως δέν είναι δυνατόν παρά νά φέρωνται εις την δημοσιότητα από τό υπεύθυνον όργανον, από τό έκάστοτε Διοικητικόν Συμβούλιον τής Ε.Ε.Χ. Διά τόν χωρισμόν του περιοδικού δηλ. την τομήν τής ύλης καθαρά έπιστήμη, έφηρμοσμένη έρευνα κλπ. νομίζω ότι τό περιοδικόν μας δέν ευτυχίει σήμερα εις τό τμήμα τό έπιστημονικόν από άπόψεως ποσότητος ύλης. Και δι' αύτο δέν φέρει την ευθύνην ή διοικούσα έπιτροπή αλλά ό κλάδος ό όποίος θά έπρεπε νά έχη και την ευθύνην του πλουτισμού του μέρους αυτού διά καταλλήλων έργασιών αί όποια δέν θά έπρεπε νά παίρνουν την άγούσαν πρός τό έξωτερικόν όπως ειπε ό προλαλήσας. Νομίζω λοιπόν ότι ό χωρισμός, ή τομή θά έπρεπε νά γίνη στο σημείο πού αρχίζουν τά επαγγελματικά ζητήματα και ή πολιτική τής Ε.Ε.Χ. ή άφορῶσα εις τά επαγγελματικά θέματα. "Όλα τά άλλα, δηλαδή τά θέματα τών οικονομικοτεχνικών μελετών και όσα άλλα αναφέρονται πλην τών επαγγελματικών δέν βλέπω κατά τί θά έζημιώναν νά συμπεριλαμβάνοντο εις την πρώτην έκδοσιν ή όποια νομίζω στην αρχήν θά ύποφέρη από έλλειψιν ύλης έάν θελήση νά έξοστρακίση όλα αύτά τά θέματα από τό περιθώριά της. "Ένα επαγγελματικό δελτίο λοιπόν τό όποιον είναι καθρέπτει τής πολιτικής και του βηματισμού τής Διοικήσεως τής Ε.Ε.Χ. θά πρέπει νά διευθύνεται από ανθρώπους τής έμπιστοσύνης του Δ.Σ. χωρίς αύτό βέβαια νά μου δημιουργή τόν φόβον ότι είναι δυνατόν νά πάυση νά είναι και έλεύθερον βήμα διά τας άντιθέτους άπόψεις. Κύριοι Συνάδελφοι, δέν νομίζω ότι χρειάζεται νά προσθέσω τίποτα περισσότερο. Άδιστάκτως θά πρέπει νά προχωρήσουμε στάς διαρρυθμίσεις τας όποιās έπρότειναν οί κ.κ. Καθηγηταί. (Χειροκροτήματα).

κ. Δημητρίου: Κύριοι Συνάδελφοι, μετά τά όσα άνεπιτύχθησαν από πάσης σχεδόν πλευράς και έννοιολογικής αντιμετώπισεως του θέματος, δύσκολα κανένας θά μπορούσε νά βρῆ κάτι, όχι τό νέον αλλά τό σχετικώς έπιτρεπτόν νά μάς άπασχολήση. Και βεβαίως θά άπορῆτε γιατί μετά από αύτην την εισαγωγήν έλαβα τόν λόγον. "Έλαβα τόν λόγον, γιά μία άκόμη φορά, διά νά σημειώσω κάτι, χωρίς αύτό νά θεωρηται κακόπιστος κριτική, έφ' όσον είναι άπλως ύπόμνησις άποφάσεως Γεν. Συνελεύσεως. Εις προηγούμενην Γεν. Συνέλευσιν, πρό άρκετου χρόνου διεξαχθείσαν, έξετέθη τό θέμα κατ' αρχήν και έλήφθη άπόφασις νά γνω-

σθοϋν στά μέλη, δι' άνακοινώσεως τών Χ. Χρονικών, αί οίαιδήποτε άπόψεις όσον άφορᾷ την τροποποίησιν του κανονισμού τών Χημικών Χρονικών. "Ήδη προχθές και συνεπώς σήμερα, έρχόμεθα και εύρίσκουμε μίαν εξαίρετον έργασίαν, διά την όποιαν όφείλονται πολλοί χάριτες εις τούς κατ' αρχήν έπιληφθέντας του θέματος. Διά τής εισηγήσεως συνοψίζονται έν πολλοίς, μετά άνταλλαγήν άπόψεων μετά διαφόρων συναδέλφων αί άπόψεις τών ύπογραφόντων την εισήγησιν... "Αδιάφορον έάν δέν μπορεί κάθε ένας μας νά ίκανοποιηθί πλήρως. Λέγω ύπάρχει μία εξαίρετος έργασία τής όποιās όμως άπετολήθη ή εισαγωγή την ήμέραν μόνον τής Συνελεύσεως. "Έάν δέν γινότανε ή σημερινή σύσκεψις, φαντασθίτε κύριοι, σε ποιά κατάντια θά έφθάναμε έάν άποτολμούσαμε προχθές νά ψηφίσωμεν ένα πράγμα τό όποιον και σήμερα θά άρνηθοϋμε, έχω την γνώμην και βεβαιότητα, νά ψηφίσωμεν έν τῷ συνόλω. "Αλλά τοιαύτης φύσεως πυροτεχνήματα είναι συνήθως δυστυχώς εις την "Ένωσιν την δική μας, και είναι τά μόνα πυροτεχνήματα γιά τά όποια θά πρέπει νά ντρεπόμεθα και μελλοντικώς.

"Ερχομαι τώρα μετά τά όλίγα αύτά εις τό έπίμαχον θέμα. Συμφώνησα από προχθές ότι πρέπει νά ψηφισθί τό πρώτον άρθρον τό όποιον προβλέπει τόν διαχωρισμόν του περιοδικού. Τώρα υπό ποίαν έπωνυμίαν θά γίνη ή διάκρισις τών δύο κατ' αρχήν μερών, χωρίς νά άντιτίθεται και πρός την ώραίαν εισήγησιν την όποιαν έκαμε ή άξιότιμος συνάδελφος Κα Δηλάρη, τής δημιουργίας δηλαδή τριών τμημάτων διακεκριμένων, δέν θά άσχοληθῶ περαιτέρω. Ποτέ τά μικρά δέν με άπησχόλησαν. Με άπασχολεί όμως, έν συνεχείᾳ αυτού, τό θέμα τής Διοικήσεως. Πάλιν, δέν με ενδιαφέρει ή φραστική διατύπωσις του έάν θά καλήται Συντακτική Έπιτροπή, Διοικούσα Έπιτροπή ή ότιδήποτε Έπιτροπή. Είναι ένα θέμα πού μπορεί νά τύχη τής δεούσης αντιμετώπισεως, φραστικής και έννοιολογικής κατά περιεχόμενον και έπιτυχώς.

"Ακούσας τά όσα έλέχθησαν από όλους τούς όμιλητάς, θέλων νά θεραπεύσω κατά τό δυνατόν την ανάγκην τής κατ' αρχήν λήψεως μιᾶς άποφάσεως και έχόμενος τών κατ' αρχήν λεχθέντων, την Κυριακήν δηλαδή, στο τέλος, συμφωνῶ εις τό νά ψηφίσωμεν κατ' αρχήν τόν διαχωρισμόν τών τευχών, και ᾶς εκλέξουμε μίαν Διοικούσαν Έπιτροπήν - μίαν Συντακτικήν Έπιτροπήν, ή όποια διά τό πρώτον στάδιον νά συνεχίση τό έργον όπως είναι, και νά εισηγηθί έντός ευθέτου χρονικού διαστήματος, τετραμήνου ή όκταμήνου περίπου, μέχρι τής νέας Γεν. Συνελεύσεως, ένα σχέδιον περισσότερο διακριβωμένον, χωρίς ή έννοια τής διακριβώσεως νά μειώνη την σοβαρότητα του ύπάρχοντος σχεδίου, καίτοι και έγώ διαφωνῶ σε μερικά σημεία πρός αύτό. "Η έννοια τής καλοπροαιρέτου διαφωνίας είναι κάτι τι τό έπικοδομητικόν και ουσιαστικόν. "Άλλο είναι τό τής μη έπαρκώς τυχόν δικαιολογουμένης διαφωνίας. Αυτό είναι κάτι διάφορον. Λέγω νά εισαγάγη ή μέλλουσα νά εκλεγῆ έπιτροπή, και συγχωρήστε μου την φράσιν «έκλεγῆ» έφ' όσον την θεωρῶ Ισοτίμον με τό νά διορισθί καταλλήλως από τό Διοικητικόν Συμβούλιον. Ούτω θά μάς έπιτραπή τό ολοκληρωμένον σχέδιον, τό όποιον θά μάς δώσουν διά τών Χημικών Χρο-

νικών, να τὸ μελετήσωμεν ὅλοι καὶ νὰ ἔλθωμεν ἐδῶ εἰς μίαν ἔκτακτον Γεν. Συνέλευσιν, ἢ ὅποια γιὰ νὰ δημιουργήσῃ μάλιστα καὶ τὸ ἐνδιαφέρον, νὰ γίνῃ ἐν συνεχείᾳ τῆς τακτικῶς γενησομένης, ὄχι ὅμως τὴν ἴδιαν ἡμέραν, καὶ ἀφοῦ γνωστοποιηθῇ ἐγκαίρως καὶ πρὸ πολλοῦ χρόνου τοῦτο. Δηλαδή νὰ ἔξῃ ὀρισθῆ ἡ ἡμέρα τῆς οἰαδῆποτε προσεχοῦς τακτικῆς Συνελεύσεως καὶ μετὰ ἡμέρας τινὰς θὰ πραγματοποιηθῆ ἢ διὰ τὸ περιοδικὸν ἔκτακτος Γεν. Συνέλευσις.

Τώρα, ἡ πρότασις τὴν ὁποίαν θὰ κάνω, καίτοι ἔχει λεχθῆ οὐσιαστικῶς ἀπὸ τοῦς προλαλήσαντας, ἐγὼ τέλος πάντων τὴν ἐπαναλαμβάνω, κωδικοποιῶ τρόπον τινὰ τὰς προτάσεις, ἀναφέρεται εἰς τὰ ἑξῆς: Συμφωνῶ κατὰ κύριον λόγον μὲ τὸ ὅτι δὲν πρέπει ἴσως νὰ ἀγώμεθα εἰς ἐκλογὴν μόνον διὰ ψηφοφορίας τῶν καταλληλοτέρων καὶ τοῦτο ὄχι βεβαίως διότι εἶναι ἀηθες τοῦτο. Μεταξὺ ἡμῶν ἐξαίρετοι συνάδελφοι, ἀσχοληθέντες εἴτε μὲ τὴν καθαρὰν εἴτε μὲ τὴν ἐφηρμοσμένην ἐπιστήμην, δυνατόν εἰς τὴν ψηφοδόχον, διὰ μόνου τοῦ ἐπωνύμου των, ἴσως νὰ ἀποτρέπουν τὴν ὀρθολογικὴν ἀξιολόγησιν των ἢ καὶ τινῶν ἐξ ἐκείνων οἱ ὁποῖοι δύναται διὰ τῆς παρουσίας των οὐσιαστικῶς νὰ συμβάλουν εἰς τὴν εὐόδωσιν τοῦ ἀντικειμενικοῦ σκοποῦ. Γιὰ νὰ πληρωθῆ αὐτὸ τὸ κενόν, συμφωνῶ ὅτι πρέπει νὰ μελετηθῆ ἕνας ἄλλος τρόπος ἐπιλογῆς - ἐκλογῆς ἢ διορισμοῦ. Δὲν μὲ ἐνδιαφέρουν αἱ λέξεις - ὀνομασίαι, ἀλλὰ τὸ περιεχόμενον τῶν λέξεων. Κατὰ ταῦτα χωρὶς νὰ ἐπιτεταί ὅτι ἐμμένω ἀπολύτως εἰς τὰ ἀνωτέρω, δὲν ἀποδέχομαι ἐν παντὶ τὴν ἔννοιαν τοῦ διορισμοῦ, ὑπὸ μόνου τοῦ ἐκάστοτε Διοικητικοῦ Συμβουλίου, τῶν ὑπευθύνων τῶν Χημικῶν Χρονικῶν.

Κύριοι Συνάδελφοι, ὁ τελευταῖος τῶν προλαλήσαντων, ὁ κ. Παπαδημητρίου εἶπεν κάτι τι τὸ ὁποῖον εἶναι πραγματικὰ σοφόν, εἶναι πραγματικὰ ὑγιές καὶ εἶναι τὸ μόνον ἴσως ποῦ μπορεῖ νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἐπὶ ὀρθολογικῶν βάσεων ἀνέλιξιν τῆς Ἐνώσεως διὰ τῆς προβολῆς τοῦ περιεχομένου τοῦ ἐπιστημονικοῦ καὶ ἐπαγγελματικοῦ τμήματος καὶ ἰδιαίτερος τοῦ τομέως τῆς θεραπείας τῶν ἐπαγγελματικῶν συμφερόντων τῶν μελῶν. Δὲν μπορεῖ ἢ οἰαδῆποτε Ἐπιτροπὴ νὰ ὀρίζεται μονομερῶς ἀπὸ τὸ ἐκάστοτε Διοικητικὸν Συμβούλιον. Αὐτὸ καὶ ἐμένα προσωπικῶς μὲ βρίσκει ἀντίθετον. Λοιπὸν προτείνω πρῶτα ἀφοῦ ψηφίσωμεν κατ' ἀρχὴν τὸν [διαχωρισμὸν νὰ ψηφίσουμε καὶ ἕνα ἢ δύο ἄρθρα, τὰ ὁποῖα θὰ ἀναφέρονται εἰς τὸν τρόπον τῆς ἀρχικῆς ἔστω συγκροτήσεως τῆς διοικήσεως τῆς διευθύνσεως τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐπιστημονικοῦ καὶ ἐπαγγελματικοῦ τμήματος ἢ καὶ νὰ συζητηθῆ καὶ ἡ πρότασις ἣτις ἔγινε διὰ τῆς Κας Δηλάρη. Τὰ αὐτὰ πράγματα πιθανῶς μέχρι τοῦ σημείου αὐτοῦ νὰ ἐλέγχθησαν καὶ ἀπὸ ἄλλους ὀμιλητὰς μὲ κάποιον διάφορον τρόπον εἰς ὅ,τι ἀναφέρεται εἴτε εἰς τὴν ἐπιτροπὴν τοῦ ἐπιστημονικοῦ μέρους εἴτε τοῦ ἐπαγγελματικοῦ μέρους.

Ἐγὼ, προσθέτω σαφῶς τὸ ὅτι, διὰ τὴν πρώτην τοῦλάχιστον περιόδον ἐφαρμογῆς τοῦ νέου συστήματος, μετὰ τὴν διχοτόμησιν ἢ τριχοτόμησιν τοῦ περιοδικοῦ, αἱ Διοικήσεις νὰ ὀρίζωνται ἀπὸ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, τὸ οἰονδῆποτε, τὸ ὁποῖον ὅμως πρὸς τοῦτο θὰ καλέσῃ μίαν εἰδικῆς φύσεως σύσκεψιν, θέλετε νὰ τὴν πεῖτε σύσκεψιν ἐκλεκτόρων, συγκροτουμένην ἐκ τῶν

Χημικῶν Καθηγητῶν τῶν Χημικῶν Σχολῶν καὶ τῶν διατελεσάντων ὡς Προέδρων, Ἀντιπροέδρων, Γεν. Γραμματέων τῆς Ἐνώσεως, ὡς καὶ τῶν Προέδρων τῶν Διοικουσῶν Ἐπιτροπῶν τῶν Χημικῶν Χρονικῶν. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον, κύριοι, νομίζω ὅτι σὲ ἕνα στενότερον, πλὴν ὅμως ἀρκετὰ εὐρὺν κύκλον συναδελφῶν, θὰ ἀκούεται ἡ γνώμη ὅλων τῶν πλευρῶν, καὶ τότε ἐν σοβαρότητι πλέον θὰ οἰαδῆζονται αἱ συνέπειαι τῆς ἐμμονῆς οἰονδῆποτε εἰς πεπλανημένας ἢ ἀκατανοήτους ἀπόψεις ἐπὶ τῆς συγκροτήσεως τῶν Διοικήσεων. Ἔτσι θὰ θεωρήσουμε ὅτι ἐλύθη τὸ θέμα μὲ τὸ νὰ βγάλουμε ἀπὸ τὴν ψηφοδόχον τῶν ἐκλεκτόρων τὴν ἡγεσίαν τοῦ ἐπιστημονικοῦ τμήματος ἀλλὰ κατὰ ἰσομοιρίαν καὶ ἀπὸ τὴν αὐτὴν ψηφοδόχον τὴν ἡγεσίαν τοῦ ἐπαγγελματικοῦ τμήματος. Εἰς τοῦτο ἔχω ὑπ' ὄψιν μου καὶ ἐκεῖνο τὸ ὁποῖον ὁ κ. Παπαδημητρίου εἶπεν, ὅτι πρέπει τὸ ἐπαγγελματικὸν μέρος νὰ ἀποτελέσῃ τὸ ἐλεύθερον καὶ ἐπὶ ὑγιᾶν βάσεων προσηλασίμων βῆμα, διὰ τὸ σύνολον τῶν ἀπόψεων τῶν Χημικῶν. Θὰ μοῦ ἐπιτρέψητε νὰ διαφωνήσω σὲ κάτι, τὸ ὁποῖον ἐλέγχθη, ἴσως νὰ εἶναι φραστικὴ ἢ διαφωνία καὶ ὄχι ἐννοιολογικὴ, ἐξ οὗ εἶμαι βέβαιος ὅτι θὰ μοῦ συγχωρηθῆ ἡ ἀπασχόλησίς σας. Δὲν θυμᾶμαι καὶ ποιὸς τὸ εἶπε. Πάντως ἐλέγχθη ὅτι τὸ ἐπαγγελματικὸν μέρος θὰ πρέπει νὰ ἔξῃ τὴν ὑπευθυνότητα τῆς πολιτικῆς προβολῆς τῶν ἀπόψεων τῆς Ἐνώσεως.

Νομίζω ὅτι ἦτο ἄστοχος ἡ λέξις «πολιτικὴ» προβολὴ τῶν ἀπόψεων τῆς Ἐνώσεως. Μποροῦσε νὰ εἶναι καλλίτερα τοποθετημένη ὡς διατύπωσις τῆς προβολῆς τῶν ἀπόψεων τοῦ Χημικοῦ κόσμου ἐν τῇ πολιτείᾳ, καὶ ὄχι πολιτικὴ προβολή.

Ἡ διατύπωσις πολιτικῆς προβολῆς, ὡς ἀνέφερα προηγουμένως, ἄγει ὄχι εἰς τὴν ἀνέλιξιν τῆς Ἐνώσεως ἀλλὰ εἰς τὴν διάλυσιν, τὴν ὁποίαν ἀναμφιβόλως πολλοὶ ἐξ ἡμῶν ἢ μᾶλλον ὅλοι, ἐν οὐδεμίᾳ περιπτώσει θὰ θέλαμε νὰ ἐπιβουλήσουμε. Συνεπῶς νομίζω ὅτι καίτοι ἐπὶ μέρους σχεδὸν ἐν τῷ συνόλῳ τὰ ἄρθρα τοῦ ὑπ' ὄψιν σχεδίου εἶναι ἐξαιρετὰ, ἐπαναλαμβάνω δὲ ὅτι ἐγὼ δὲν θὰ εἶχα ἴσως τὸν ἡρωϊσμὸν νὰ καθήσω νὰ συντάξω αὐτὸ τὸ πρᾶγμα, δὲν δυνάμεθα νὰ ἀσχοληθῶμεν σήμερον μὲ τὸ σύνολον. Καθαρὰ τὰ πράγματα, ἀφοῦ εὐχαριστήσουμε τὴν Ἐπιτροπὴν, νὰ δώσωμεν τὸν τρόπον ἐκλογῆς τῶν Διοικήσεων τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ὄχι μὲ ψηφοδέλτιον κατὰ τὰς ἀρχαιρεσίας ἀλλὰ μὲ τὴν ἐπιψήφισιν αὐτοῦ τοῦ ἄρθρου ἐπὶ τοῦ ὑποδεικνυομένου τρόπου ἐπιλογῆς. Καὶ οὕτω θὰ ἔχουμε τὸ δικαίωμα νὰ δώσουμε στὸ Συμβούλιον τὸν τρόπον τῆς ἐπιλογῆς τῶν Διοικήσεων τῶν ἐπὶ μέρους τμημάτων ἀπὸ τὴν ἐκ τῶν ἐκλογῶν ἡγεσίαν τοῦ κλάδου καὶ τοὺς ὡς ἀνωτέρω ἐκλέκτορας, διὰ τὴν πρώτην ἐφαρμογὴν τοῦ παρόντος τοῦλάχιστον. Θὰ ἐπωμίσωμεν δὲ εἰς τὰς Διοικήσεις τῶν ἐπὶ μέρους τμημάτων τοῦ περιοδικοῦ μας τὴν φροντίδα διὰ τὴν καλλιτέραν ἐμφάνισιν τοῦ περιοδικοῦ. Ζητοῦμε μίαν θυσίαν ἐξάμηνον ἢ ὀκτάμηνον μέχρι νὰ ἐγκριθῆ ὁ τελικὸς κανονισμὸς τούτου, τὸν ὁποῖον θὰ ψηφίσωμεν, χωρὶς βέβαια νὰ βάλωμε φραγμοὺς τέτοιας μορφῆς ποῦ θὰ μποροῦνε νὰ δημιουργοῦνε προσκόμματα μελλοντικά. Τέλος ὀφείλω νὰ ὁμολογήσω, ὅτι ἡ ἔννοια τοῦ νὰ ἀποξενωθῆ ἡ Διοικοῦσα Ἐπιτροπὴ τῶν Χημικῶν Χρονικῶν μέρους τῶν ἀρμοδιοτήτων τῆς, δη-

λαδή δικαιωμάτων και υποχρεώσεων δια της ανάθεσής αὐτῶν τῶν πραγμάτων σὲ ἓνα ἐκδότην, ὅσονδὴποτε καὶ ἂν φαίνεται ὅτι ἔχει δικαιολογημένον ὑπόβαθρον, δὲν μὲ βρίσκει τοῦλάχιστον γιὰ σήμερα πλήρως ψυχολογικῶς προπαρασκευασμένον. Γι' αὐτὸν τὸν λόγον νομίζω ὅτι αὐτὰ τὰ πράγματα θὰ μπορούνε νὰ εἰσυχθούνε εἰς τὴν μέλλουσαν Γεν. Συνέλευσιν. Ἐάν τυχόν καὶ κατ' ἀρχὴν μόνον συμφωνοῦμεν, καὶ νομίζω ὅτι μπορούμε νὰ συμφωνήσουμε, ἄς γίνῃ μία ἄλλη πρότασις καλυτέρα τῆς δικῆς μου ὥστε κατ' ἀρχὴν νὰ πᾶμε στὴν ἔννοια τῆς δι' ἐπιλογῆς τρόπον τινὰ ἐκλογῆς καὶ μελλοντικῶς βλέπουμε τί θὰ γίνῃ. (Χειροκροτήματα).

κ. Στασινόπουλος: Ἀπὸ συζητήσεις πού εἶχα μὲ συναδέλφους πρὸ τῆς συνελεύσεως διεπίστωσα ὅτι ὑπάρχει μία ἀσάφεια σχετικῶς μὲ τὰ κριτήρια βάσει τῶν ὁποίων μία ἐργασία θὰ δημοσιεύεται εἰς τὴν Γενικὴν ἔκδοσιν ἢ τὴν Ἐρευνητικὴν ἔκδοσιν. Νομίζω ὅτι ὑπάρχει ἓνα θεμελιώδες κριτήριον. Ἐάν τὸ δημοσίευμα μπορεῖ νὰ περιληφθῇ εἰς τὰ Chemical Abstracts θὰ δημοσιεύεται εἰς τὴν ἐρευνητικὴν ἔκδοσιν. Ἐάν τὸ δημοσίευμα εἶναι γραμμένο κατὰ ἐπιστημονικὸν τρόπον ἀλλὰ δὲν εὐρίσκεται ἐντὸς τῶν ὁρίων τῶν Chemical Abstracts θὰ δημοσιεύεται εἰς τὴν Γενικὴν ἔκδοσιν. Δηλαδή ἢ μπορεῖ μία ἐργασία νὰ μὴν περιέχῃ πρωτότυπη ἐρευνητικὴ δουλειὰ ἀλλὰ νὰ εἶναι ἓνα ἐνδιαφέρον καὶ καλὰ γραμμένο τεχνικὸ οἰκονομικὸ ἄρθρον ἢ μία σύνοψις ἐνὸς τομέως ἐρεύνης. Αὕτῃ ἢ ἐργασία θὰ δημοσιεύεται εἰς τὴν Γενικὴν ἔκδοσιν. Εἰς τὴν Ἐρευνητικὴν ἔκδοσιν δὲν θὰ πρέπει νὰ δημοσιεύονται τέτοιου τύπου ἐργασίαι ἢ περιλήψεις ἄλλων ἐργασιῶν ἔστω καὶ ἂν προέρχωνται ἀπὸ ἐρευνητικὰ ἐργαστήρια. Δηλαδή τὸ περιεχόμενον τῆς ἐργασίας καὶ ὄχι τὸ ποιὸς τὴν ἔστειλε θὰ πρέπει νὰ εἶναι ὁ ρυθμιστικὸς παράγων γιὰ τὸ πῶς θὰ δημοσιευθῇ.

Ὅσο γιὰ τὸ γεν. μέρος τοῦ περιοδικοῦ νομίζω ὅτι δὲν ἔπρεπε νὰ γίνῃ ἐπιφυλλίδα ἢ ἐφημερίδα. Δὲν νομίζω δηλ. ὅτι πρέπει ὁ καθένας νὰ γράφῃ τὸ κοντό του καὶ τὸ μακρὸ του, νὰ ὑπάρχῃ δηλ. ἓνα ἐλεύθερο βῆμα. Αὐτὸ μπορεῖ νὰ γίνῃ ἀπὸ τὸν ἡμερήσιο τύπο, ἢ τὸν περιοδικὸν τύπο. Γιὰ τὸ θέμα τῆς ἐπιτροπῆς τῆς συμβουλευτικῆς ὅπως εἶπε ὁ κ. Κούμouλος νομίζω ὅτι θὰ πρέπει νὰ συμπληρωθῶν δελτία ἀπὸ τοὺς χημικοὺς καὶ βάσει αὐτῶν τῶν δελτίων, (θὰ εἶναι βιογραφικὰ σημειώματα), νὰ φτιάσουμε αὐτὸν τὸν κατάλογο τῶν ἀνθρώπων πού θὰ μπορούσαν νὰ συμμετέχουν περιοδικῶς σὲ συμβουλευτικὰς ἐπιτροπὰς. Τὸ παράπονόν μου ἴσως ἐπειδὴ ἔρχομαι ἀπὸ μία χώρα ὅπου καὶ οἱ νέοι προσφέρουν εἶναι ὅτι μέχρι τώρα μιλήσαμε γιὰ τοὺς ἡλικιωμένους οἱ ὁποῖοι ἔχουν τὴν πείραν καὶ τὰ ξέρουν ὅλα καὶ γιὰ τοὺς νέους οἱ ὁποῖοι θὰ μάθουν. Θὰ πρέπει νομίζω νὰ μιλάμε γιὰ τοὺς ἱκανοὺς νὰ κάνουν αὐτὴ τὴν δουλειὰ καὶ τοὺς ἱκανοὺς νὰ κάνουν ἄλλες δουλειὰς. Δὲν νομίζω ὅτι οἱ ἐπιτροπὰς αὐτὲς πρέπει νὰ γίνων βάσει προτάσεων τῶν κλαδικῶν μας ὀργανισμῶν. Τὸ περιοδικὸν θὰ πρέπει νὰ κρίνεται ἀπὸ ἀνθρώπους πού ἔχουν σχέσιν μὲ τὴν ἔρευνα, εἴτε ἀκαδημαϊκὴ εἴτε ἐφηρμοσμένη ἔρευνα. Γι' αὐτὸ καὶ ἐγὼ προτείνω αὐτὸ πού εἶπε ὁ κ. Κούμouλος νὰ γίνων δελτία τὰ ὁποῖα νὰ συμπληρωθῶν ἀπ' τοὺς χημικοὺς, καὶ βάσει αὐτῶν τῶν δελτίων, νὰ γίνῃ μία

ἐπιτροπὴ. Καὶ ὅπως εἶπε ἢ κ. Δηλάρη, ἢ Ἐπιτροπὴ ἐπὶ τῶν προέδρων κ.λ.π. νὰ διαλέξῃ τὰ πρῶτα 20 μέλη τῶν ὁποίων ἢ θητεία νὰ εἶναι ἓνας χρόνος γιὰ τὰ 5, 2 χρόνια γιὰ τὰ ἄλλα 5 κ.λ.π. ὥστε νὰ ὑπάρχῃ μία συνέχεια. (Χειροκροτήματα).

κ. Ἀγαθόπουλος: Ὁ κ. Δημητρίου εἶπε ὅτι δὲν θὰ προβῆ σὲ λεπτομέρειες, ἐγὼ ὅμως θέλω νὰ ἐπιμείνω σὲ μία λεπτομέρεια πού εἶναι βασικὴ. Εἶναι τὸ θέμα τῆς ὀνομασίας τῶν περιοδικῶν πού ἔθεσε πολὺ καλὰ ἢ κ. Δηλάρη. Διεπιστώθῃ ἢ εὐχὴ τοῦ διαχωρισμοῦ σὲ δύο μέρη τοῦ περιοδικοῦ. Ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν Χ.Χ. ἔάν θὰ ὀνομασθῶν καὶ μὲ ἓνα ὑπότιτλο, γεν. ἔκδοσις καὶ ἐπιστημονικὴ ἔκδοσις, νομίζω ὅτι θὰ δημιουργήσῃ σύγχυσιν, καὶ στοὺς Χημικοὺς, καὶ στίς ἄλλες ἐπιστημονικὰς ἐταιρεῖες καὶ στὸ ἐξωτερικὸ πού ἐνδεχομένως θὰ κυκλοφοροῦν αὐτὰ τὰ περιοδικὰ. Ἐπειτα ἀφοῦ θὰ γίνῃ ἓνας διαχωρισμὸς καὶ θὰ ἀρχίσῃ μία νέα ἱστορία στὸ περιοδικό, καλὸ θὰ εἶναι ἢ ἐπιστημονικὴ ἔκδοσις νὰ ἀποκτήσῃ μία νέα ὀνομασία ὁπότε θὰ μπορέσῃ νὰ προσελκύσῃ καὶ ἄλλους ἐρευνητὰς καὶ μὴ χημικοὺς νὰ καταφεύγουν στὰ Χ.Χ. ὑπὸ τὴν νέαν τους μορφή. Σήμερα πολλοὶ χημικοὶ ἐργάζονται σὲ νοσοκομεῖα, ἔρχονται σὲ στενὴ ἐπαφὴ μὲ γιατροὺς, οἱ ὁποῖοι ἔχουν κ' αὐτοὶ τὰ ἐρευνητικὰ τους προβλήματα καὶ πολλὰς φορές τίθεται θέμα νὰ τὰ δημοσιεύσουν καὶ στὴν Ἑλληνικὴ. Ἀπ' ὅ,τι ἔχω ὑπ' ὄψιν μου, ἀπὸ τὴν πείρα μου τὴν μικρὴν, ἓνα ἀξιόλογο Ἐπιστημονικὸ Ἑλληνικὸ περιοδικὸ τὸ ὁποῖο νὰ στεγάζει καὶ τοὺς γιατροὺς δὲν ὑπάρχει. Κατὰ συνέπειαν ἂν δώσωμε ἐμεῖς μία τέτοια μορφή πού νὰ περιλάβῃ καὶ ὅλον αὐτὸν τὸν ἄλλο κόσμον θὰ εἶναι μία μεγάλη ἐπιτυχία. Καὶ νομίζω ὅτι αὐτὸς ὁ διαχωρισμὸς στὴν ὀνομασίαν τῶν δύο περιοδικῶν εἶναι ἀναγκαῖος καὶ ὅσον ἀφορᾷ τὸν τίτλον μπορεῖ νὰ προταθῶν πολλοί, θὰ εἶναι πολὺ σημαντικόν. (Χειροκροτήματα).

κ. Εὐαγγελόπουλος: Εἶχα ἐπιληφθῇ σὲ κάποια σύσκεψιν ὡς τέως Γεν. Γραμ. τῆς Συντ. Ἐπιτροπῆς τῶν Χ.Χ. νὰ συζητήσωμε γιὰ τὸν διαχωρισμὸν τοῦ περιοδικοῦ. Ἡ ἀλήθεια εἶναι ὅτι εἶχα ὀρισμένες ἐπιφυλάξεις κατὰ πόσον ὁ διαχωρισμὸς ἦταν σωστὸς ἢ ὄχι, σ' ἓνα περιοδικὸ πού δὲν μπορεῖ νὰ πῆ κανεὶς ὅτι ἔχει ὀρίμασι γιὰ νὰ διαχωρισθῇ. Δηλ. τὰ χημικὰ, ἐπηρεασμένος ἴσως λίγο καὶ ἀπ' τὴν Βιολογία, ξέρω ὅτι ἓνα κύτταρο χωρίζει ὅταν γεμίζει, δηλ. ἔχει ὀρίμασι, ὥστε πρέπει νὰ χωρίσῃ. Τὰ Χ.Χ. δυστυχῶς δὲν ἔχουν φθάσει στὸ σημεῖο ὥστε νὰ εἶναι ὀριμα νὰ χωρίσουν.

Ἀλλὰ κάνοντας μία δευτέρη σκέψιν καὶ βλέποντας τὴν Ε.Ε.Χ., ὅπως τὴν παρακολουθῶ τὰ τελευταῖα χρόνια, ἔχω δεῖ ὅτι ἐκεῖνο πού ἔχει σημασία γιὰ τὴν Ε.Ε.Χ. εἶναι νὰ μπαίνουν περισσότεροι ἐδῶ μέσα. Δηλ. πῶς θὰ μπορούσαμε νὰ δημιουργήσουμε ὄργανα τὰ ὁποῖα θὰ υποχρεώνουν Χημικοὺς νὰ ἔρχωνται μία φορὰ τὴν ἐβδομάδα νὰ κάνουν Συνεδριάσεις, νὰ συζητοῦνε, νὰ δοῦμε πῶς μπορούμε νὰ ἀντιμετωπίσουμε τὰ διάφορα προβλήματα ὥστε σιγὰ-σιγὰ τὰ πράγματα νὰ πάνε καλὰ. Γι' αὐτὸ εἶπα κατ' ἀρχὴν νὰ προχωρήσουμε στὸν διαχωρισμὸν μίαν πού θὰ μπορέσῃ νὰ φέρῃ στὴν Ε.Ε.Χ. ἐκτὸς ἀπ' τὰ 9 μέλη τοῦ Δ.Σ. καὶ τὰ 10 τῆς Συντ. Ἐπιτροπῆς καὶ μὲ χαρὰ εἶδα τὴν ἐργασία πού ἔκανε ὁ κ. Κανδήλης μὲ τὸν κ. Καρνῆ. Ἐπομένως γιὰ

μένα αυτός ο κανονισμός των Χ.Χ. δεν έχει καμμιάν αξίαν έξω από την Ε.Ε.Χ. Είναι ένας έσωτερικός κανονισμός, ψηφίζεται από την Γεν. Συνέλευσι. Είναι δηλαδή απόφασις Γεν. Συνελεύσεως. 'Επομένως εμα θέλομε ύστερα από 6 μήνας, 1 χρόνο, τόν αλλάζομεν πάλιν καί τόν φτιάχνομε καλλίτερο. Δεν υπάρχει θέμα αυτή τή στιγμή. 'Εκείνο πού υπάρχει σαν θέμα είναι τó πώς νά φέρωμε περισσότερους ανθρώπους στην Ε.Ε.Χ. 'Επανάληψις εργασιών τήν όποιαν έχουν κάνει 3 άνθρωποι καί ή όποια έκράτησε αρκετό χρόνο. Καί ξαναφέροντας πάλιν τó ίδιο θέμα στην Γεν. Συνέλευσι θα περάσουν καμμιά εικοσαριά χρόνια. Καί ύστερα από 50 χρόνια θα συζητάμε ότι ναι, αυτοί δεν είναι άρσενικοί, είναι θηλυκοί. Αυτόν τήν στιγμή, κύριοι, δεν υπάρχει άλλη λύσις. Κατ' αρχήν συμφωνώ με τήν άποψιν, ότι ή Συντ. 'Επιτροπή πού θα διευθύνη τó έπιστημονικό μέρος, δεν υπάρχει λόγος νά εκλέγεται. Για τήν έπιτροπή πού θα είναι υπεύθυνη για τήν Γεν. έκδοσιν κάμω τήν έξής πρότασι. 'Αντί νά έχουμε 5 μέλη καί 4=9. Μπορούμε νά έχουμε καί τά 9 μέλη καί νά βγαίνουν 2 μέλη από τó αντίθετον ψηφοδέλιον σέ περίπτωση πού θα υπάρχει. 'Οπότε έχει κανείς άμέσως μία Συντ. 'Επιτροπή με 9 μέλη αντί με 5 μέλη. 'Επειδή δεν θα υπάρχει άς πούμε ποτέ αντίπαλον ψηφοδέλιον αντί νά έχουμε 5 μέλη θα έχουμε 9 μέλη. 'Αλλά σέ εκείνο πού έπιμένω είναι αυτό θα πρέπει νά πάρουμε απόφασι σήμερα. Είναι προτιμότερο νά πάρουμε μία λίγο στραβή απόφασι σήμερα παρά νά μην πάρουμε απόφασι καί ύστερα από ένα έξάμηνο ή ένα χρόνο νά είναι τά ίδια πράγματα. Αυτοί οί άνθρωποι πού καθήσανε, αν καθήση κανείς νά φτιάξη αυτό τó πράγμα, τότε θα δη τί σημαίνει νά έρχεσαι συ και νά προτείνης ναι μεν αυτό αλλά... άσε νά τó συζητήσομε στην άλλη Συνέλευσι καί νά τó στείλλομε στα Χ.Χ. πού δεν θα τó διαβάση κανείς σέ τελευταία ανάλυσι γι' αυτό τó πράγμα έτσι για νά δούμε τί θα γίνη. 'Εκείνο πού έχει σημασία είναι νά υπάρχει δρῶσι μέσα στην "Ενωσι 'Ελλήνων Χημικών. Λοιπόν, απ' τήν στιγμή πού θα υπάρχει δρῶσις, πού θα υπάρχει συζητήσις θα βγη ή σωστή απόφασις. Λοιπόν βασικά δλοι μας συμφωνούμε νά διαχωρισθῆ τó περιοδικό. Θα πρέπει νά πάρωμε απόφασι για τήν Συντακτική 'Επιτροπή τῆς έπιστ. έκδόσεως καί δλοι συμφωνούμε ότι πρέπει νά μην είναι εκλεγομένη καί για τήν Συντ. 'Επιτροπή τῆς Γεν. 'Εκδόσεως θα πρέπει νά εκλέγεται. Νομίζω ότι είναι μία πολύ σωστή απόφασις νά τελειώνωμε με αυτό τó πράγμα. Συμφωνώ με τήν κ. Δηλάρη ότι ό σκοπός τῆς Ε.Ε.Χ. είναι πολύ ευρύτερος από τó νά έξυπηρετῆ τά οικονομικά συμφέροντα τῶν μελών τῆς Ε.Ε.Χ. "Εχουμε φθάσει σ' ένα σημείο, είμαστε μία χώρα πού βρίσκεται υπό ανάπτυξιν καί αν θα γίνη τίποτα ή όχι εξαρτάται, κατά τήν γνώμη μου, από τά έπιστημονικά σωματεία. Δυστυχώς ή πνευματική μας ήγεσία, τά παν/μια μας καί τά ανώτερα 'Ιδρύματά μας είναι κατά τέτοιο τρόπο φτιαγμένα πού σήμερα αν δεν βοηθηθῶν από υπεύθυνα 'Επιστημ. 'Οργανα δεν μπορούν νά κάνουν τίποτα. Είτε θέλομε είτε δεν θέλομε πρέπει νά πάρουμε τίς ευθύνες πού μάς ανήκουν. (Χειροκροτήματα).

κ. Σακελλαρίδης : 'Επειδή ό συνάδελφος κ. Στα.

ονόπουλος εξέφρασε τήν κατάπληξιν του πώς είναι δυνατὸν τὰ Διοικ. Συμβούλια τῶν Συλλόγων νά κάνουν πρότασιν καί έπειδή τó σχολίασε ό κ. Δημητρίου καί με ποίον πνεύμα τó σχολίασε, λέγω τó έξής: 1) "Εκανα τόν παραλληλισμόν ύποδεικνύων πρώτον τόν τρόπον κατά τόν όποιον τó Τεχν. 'Επιμελητήριο εκλέγει τήν Διοικ. 'Επιτροπή. Τά κλαδικά Σωματεία κάνουν προτάσεις καί εκ τῶν προτεινομένων τó Διοικ. Συμβούλιον εκλέγει τούς καλύτερους. Λέγω θα μπορούσε νά γίνη τó ίδιο καί εδώ καί διευτύωσα τήν άποψιν διατί νά θεωρούμεν τó Διοικ. Συμβούλιον τῆς Ε.Ε.Χ. τούς Πρόεδρους, αντιπροέδρους, γραμματεῖς Ικανούς νά υποδείξουν μίαν σειράν προσώπων από τά όποια νά εκλεγούν οί Διοικήσεις καί δεν θεωρούμεν Ικανούς τούς Συναδέλφους τῶν Χημικῶν Β. 'Ελλάδος πού ξέρουν καί τó Πνευματικό κέντρο τῆς Θεοίκης ή ακόμη καί τούς συναδέλφους τῶν Χημ. Βιομηχανίας πού ξέρουν ποιοι έπιστήμονες ξέρουν τά προβλήματα τῆς βιομηχανίας καί μπορούν τουλάχιστον στο δεύτερον μέρος. Είναι μία πρότασις ή όποια δεν νομίζω ότι έπρεπε νά σχολιασθῆ με τόση άπορία.

κ. Δημητρίου : κ. Πρόεδρε, σῶς παρακαλώ, πάει νά δημιουργηθῆ μία παρεξήγησις ανεπίτρεπτος. 'Εγώ δεν διαφωνώ πρὸς τά λεχθέντα από τόν αγαπητόν κ. Σακελλαρίδην από τήν πρώτη στιγμή καί συμφωνώ άπολύτως ότι υποδείξεις για τούς τρόπων τινά εκλογίμους —κατά οίονδήποτε τρόπον—διά τήν ανάληψιν τῶν ευθύνων εις τὰς επί μέρους εκδόσεις, μπορεί νά κάνῆ ή οίσοδήποτε σύλλογος καί τó οίονδήποτε άτομον. Σέ ένα πράγμα θα μου συγχαρηθῆ νά έχω μία ελαφράν υποχοντρίαν έως υστερισμόν. Νομίζω δηλαδή, ότι ή ευθύνη τῆς έπιλογῆς δεν πρέπει νά βαρύνῆ μόνον τó εκάστοτε Διοικ. Συμβούλιον καί ειπον έστω καί αν εις τó Διοικ. Συμβούλιο μετείχον καί εγώ ό ίδιος. Νομίζω οί όπωσδήποτε προταθσόμενοι θα πρέπει νά εκλέγωνται από μίαν έπιτροπήν εις τήν όποιαν αὐταποδείκτως θα συμμετέχουν μέλη εκ του παρελθόντος όπωσδήποτε αναμιχθέντα έμμέσως ή άμέσως με τὰ Χ.Χ. καί τέτοια μέλη είναι οί εκάστοτε προεδρεύσαντες τῆς Δ. 'Επιτροπῆς, οί εκάστοτε Γραμματεῖς τῆς έπιτροπῆς, οί πρόεδροι τῆς Ε.Ε.Χ., οί αντιπρόεδροι καί οί Γ. Γραμματεῖς τῆς 'Ενώσεως κλπ. Ισοτίμως. Κατ' αὐτόν τόν τρόπον άποσβέννυται έννοιολογικῶς τó θέμα του πολιτικού προσανατολισμοῦ τῆς οίσοδήποτε Διοικήσεως τῆς 'Ενώσεως ως πρὸς τó αντικειμενικόν, τó άπρόσωπον δηλαδή του συνόλου τῶν Χημικῶν. Σήμερα άν άνεκαλοῦντο οί άνθρωποι αυτοί ως εκλέκτορες εδώ, δεν θα υπερέβαιναν τούς 40. 'Αλλά θα μου συγχαρηθῆ, χωρίς αυτό νά είναι μειωτικό, γνωρίζω καί τήν έννοιαν τῆς Δημοτικότητος καί τῆς 'Αντιδημοτικότητος, εγώ δε χρησιμοποιοῦ αντιδημοτικά συνθήματα διά τόν έαυτόν μου, δεν μπορεί ό υπό 'ιδρυσιν σύλλογος Χημικῶν Χαλκίδος ή ό μόλις 'Ιδρυθείς, έν άνυπαρξία ούσιαστικῶς ακόμη, Σύλλογος Θεσσαλίας πέραν τῆς υποδείξεως προσώπου νά πρῆπῆ νά συμμετάσχη στη τελική έπιλογή. Τοῦτο θα ἦτο σχῆμα ούσιαστικῶς δξύμωρον.

κ. Τοῦλ : "Ηθελα σέ ώρισμένες άπορίες ή έρωτήματα, τά όποια υπεβλήθησαν κατά τήν εδώ συζητήσιν, νά άπαντήσω. Μή νομίζετε ότι τó σχέδιον, γιατί πρόκειται περι σχεδίου, είναι ακόμη τίποτα τó όριστι-

κόν. 'Υπό την μορφήν, πού σ'ας τὸ ὑποβάλλαμε, δὲν ἔγινε μὲ πρόχειρον καὶ ἀπλὸν τρόπον, ἀλλὰ ἔπειτα ἀπὸ πολλὰς συζητήσεις, εἰς τὰς ὁποίας ἔλαβον μέρος παλαιὰ καὶ τωρινὰ μέλη τῆς Συντακτικῆς 'Επιτροπῆς τῶν Χ.Χ. ὡς ἐπίσης μέλη τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τῆς Ε.Ε.Χ. Ὁ κ. Κανδήλης, ὁ ὁποῖος καθὼς ξέρετε ἐπὶ πολλὰ ἔτη ὑπῆρξε πρόεδρος τῶν ἐπιτροπῶν τοῦ περιοδικοῦ, εἶχε τὴν καλωσύνην καὶ ἐπωμίσθη τὸν κύριον κόπον τῆς συντάξεως αὐτοῦ τοῦ σχεδίου. Βεβαίως εἴμεθα ἐνήμεροι, ὅτι αὐτὸ τὸ σχέδιον ἔχει μερικές ἀτέλειες καὶ τὸ ἐτόνισα αὐτὸ καὶ στὴν ἀπολογία. Γι' αὐτὸ τὸν λόγο καὶ ἐπειδὴ ὑπῆρξαν διαφοραὶ ἀντιλήψεων, τὸ σχέδιον δὲν μπορεῖ ἀκόμη νὰ χαρακτηρισθῆ ὀριστικόν. Εἶναι εὐχάριστον ὅτι ὑπάρχουν διαφορὲς ἀντιλήψεων, διότι σὲ μίᾳ δημοκρατικῇ χώρα πρέπει νὰ ἐκδηλοῦνται τέτοιαι διαφορὲς, ἐφ' ὅσον μὲ τις διαφορὲς καὶ μὲ τὴν συζήτησιν ἐπὶ τῶν διαφορῶν μπορεῖ νὰ ἐπιτύχη κανεὶς κάτι καλύτερον καὶ κάτι τελειότερον. Βεβαίως ὁ συγκερασμὸς πολλὰς φορὲς διισταμένων ἀπόψεων δὲν εἶναι καὶ τόσο εὐκολον πρᾶγμα καὶ γι' αὐτὸ θεωρήσαμε ὅτι εἶναι τὸ δημοκρατικώτερον νὰ φέρουμε τὸ θέμα αὐτὸ πρὸ τῆς Γεν. Συνελεύσεως, ἔστω καὶ ἂν δὲν εἶναι ἀκόμη περαιωμένη ἡ σύνταξις τοῦ σχεδίου, γιὰ νὰ ἀκούσουμε διαφόρους ἀπόψεις ἐπὶ αὐτοῦ τοῦ τόσο σπουδαίου καὶ ἐνδιαφέροντος θέματος. Ὅσον ἀφορᾷ ἐπὶ μέρους προτάσεις θὰ ἤθελα νὰ πῶ τὸ ἀκόλουθο. Βεβαίως ὡς πρὸς τὸν χωρισμὸ τοῦ περιοδικοῦ, κάποτε πρέπει νὰ γίνῃ. Εὐρισκόμεθα ὁμοῦ σήμερα σὲ μίᾳ μεταβατικῇ κατάστασι, ὅπως εἶπε ἀκριβῶς ὁ κ. Εὐαγγελόπουλος, δὲν ἔχει ἴσως ὠριμάσει ἀκόμη πλήρως ὁ χρόνος, δὲν ἔχουμε πληθώρα ὕλης, ἢ ὁποία ἀπολύτως νὰ μᾶς ἀναγκάσῃ νὰ κάνουμε αὐτὸν τὸν χωρισμὸ. Εἶναι δηλαδὴ αὐτὸ πού κάνομε ἕνας προγραμματισμὸς διὰ τὸ μέλλον. Εἶναι ἐπιθυμητὸς ὁ διαχωρισμὸς. Τώρα πού πρέπει νὰ γίνῃ ἡ τομῆ, εἶναι καὶ αὐτὸ ἕνα πρᾶγμα πρὸς συζήτησιν. Εἰς τὸ καθαρῶς ἐπιστημονικὸν μέρος θὰ βάλλομε πρωτοτύπους μελέτας. Ἀλλὰ καθὼς ὅλοι γνωρίζομε ἐπιστημονικὴ καὶ ἐρευνητικὴ ἐργασία δὲν γίνεται μόνον στὰ Πανεπιστήμια καὶ τὸ Πολυτεχνεῖο, γίνεται σὲ Ἰνστιτούτα καὶ Ἰδρύματα, γίνεται καὶ σὲ κρατικὰς Ὑπηρεσίας σὲ σοβαρὰς Βιομηχανίας. Λοιπὸν γι' αὐτὸ τὸν λόγο, θὰ ἦτο καλύτερον νὰ διαχωρισθῆ τὸ περιοδικὸ σὲ 3 μέρη. Σὲ καθαρῶς ἐπιστημονικά, δηλαδὴ τὸ πρῶτο θεωρητικῆς Χημείας καὶ τὸ δεῦτερον ἐφηρμοσμένης Χημείας, ἐνῶ τὸ τρίτο νὰ εἶναι καθαρῶς ἐπαγγελματικὸν καὶ τῆς Ἐνώσεως. Ἀλλὰ νομίζω ὅτι δὲν ἔχει ὠριμάσει ὁ χρόνος νὰ φθάσουμε σὲ ἕνα τέτοιο διαχωρισμὸ, διότι ἐάν τὸν κάνομε θὰ καταντήσῃ τὸ ἐπαγγελματικὸ μέρος μίᾳ καθαρῇ φυλλάδα καὶ δὲν θὰ ἔχη κανένα ἐνδιαφέρον ἀπὸ ἀπόψεως προαγωγῆς τῆς Ἐπιστήμης. Θὰ ἦταν ἀπλῶς ἕνα εἰδησιογραφικὸν δελτίο. Ἐνῶ σύμφωνα μὲ τὸ σχέδιον βάζοντας ἐκεῖ μέσα καὶ ἄρθρα ἐπισκοπήσεως ἢ ἄρθρα οἰκονομικο-τεχνικοῦ περιεχομένου, εἶτε καὶ γενικωτέρου ἐπιστημονικοῦ περιεχομένου, θὰ εἶχε καὶ κάποιο ἐπιστημονικὸ ἐνδιαφέρον γιὰ τὸν ἀναγνώστη. Λοιπὸν γι' αὐτὸ τὸν λόγο νομίζω, ὅτι πρὸς τὸ παρὸν πρέπει νὰ ἀρκεσθοῦμε σὲ ἕνα καθαρῶς ἐπιστημονικὸ μέρος, τὸ ὁποῖον ὁμοῦ θὰ περιλαμβάνῃ καὶ ἄρθρα γενικωτέρως φύσεως, καὶ σὲ ἕνα ἐπαγγελματικοοικονομικο-

τεχνικὸ καὶ γενικωτέρου ἐνδιαφέροντος μέρος, εἰς τὸ ὁποῖον βεβαίως μπορεῖ καὶ ἡ Ε.Ε.Χ. νὰ διατυπώσῃ τὸν δικὸν τῆς προγραμματισμὸν, τὴν δικὴν τῆς πολιτικῆ καὶ ὅταν λέω πολιτικῆ ἐννοῶ τὰς κατευθυντηρίου γραμμὰς τῆς, δὲν τὸ ἐννοῶ ὑπὸ τὴν μορφήν καὶ τὴν ἐννοίαν τῆς Πολιτικῆς.

Λοιπὸν αὐτὰ ἤθελα νὰ πῶ ὡς πρὸς τὸν χωρισμὸν τοῦ περιοδικοῦ. Τώρα ὡς πρὸς τὸ ζήτημα τῆς Διοικήσεως τοῦ περιοδικοῦ καὶ ἐγὼ βεβαίως ἔχω τὴν γνώμη γιὰ τὸ ἐπιστημονικὸν μέρος, γιὰ τὸ ἄλλο δὲν τίθεται ζήτημα, τὸ νὰ δημιουργηθῆ ἕνα σῶμα ἐκλεκτόρων ἀπὸ τὸ ὁποῖο νὰ γίνεται ἡ ἐκλογή τῶν καταλληλοτέρων προσώπων γιὰ τὴν Συντακτικὴν Ἐπιτροπὴν τοῦ ἐπιστημονικοῦ μέρους, δὲν εἶναι καὶ τόσο ἀσχημὴ ἰδέα. Ἀλλὰ κατ' ἀρχὴν ἔπρεπε νὰ ρωτηθῆ κανεὶς, ποίους θὰ βάλῃ μέσα σ' αὐτὸ τὸ σῶμα τῶν ἐκλεκτόρων. Ἐγὼ εἶναι διάφορες προτάσεις. Ἄλλοι ἐθεώρησαν, ὅτι ἀντικειμενικὰ κριτήρια π.χ. τὸ νὰ εἶναι ἕνας καθηγητῆς, εἴτε διδάκτωρ, εἴτε ἐπιμελητῆς κ.τ.λ., εἴτε ἔχει δημοσιεύσει ἐργασίας καὶ οὕτω καθ' ἑξῆς, θὰ ἔπρεπε νὰ λαμβάνωνται ὑπ' ὄψιν. Ἄλλοι ὑπεστήριξαν, ὅτι πρέπει νὰ ἀποτελῆται ἀπὸ πρῶην προέδρους, γραμματεῖς τῶν ἐκάστοτε Συντακτικῶν Ἐπιτροπῶν ὡς καὶ τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐνώσεως. Ἐνῶ δὲν πρέπει νὰ ξεχνοῦμε, ὅτι ἡ συμβολὴ τῶν ἐργαζομένων εἰς τὸ περιοδικὸν εἶναι ἐθελουσίᾳ. Μπορεῖ ἐμεῖς νὰ βάζομε σὸν κατάλογο τοὺς Καθηγητὰς, ἀλλὰ θὰ δεχθοῦμε νὰ συμμετάσχουν; Μακάρι νὰ ἤρχοντο. Μακάρι νὰ ἤρχοντο περισσότερες ἐργασίας στὸ περιοδικό. Ἀλλὰ ὁμολογῶ ὅτι ἐκτὸς τῶν παρόντων, οἱ ὁποῖοι βεβαίως ἐξαιροῦνται, δὲν ἔχουμε πάρα πολλὰ παραδείγματα ἀπὸ καθηγητὰς, οἱ ὁποῖοι ἐνισχύουν τὸ περιοδικὸ μὲ δικὰς τούς ἐργασίας. Βέβαια εἶναι ὠρισμένοι, πού στέλνουν μελέτες στὸ περιοδικὸ καὶ μάλιστα τοὺς εὐχαριστῶ σ' αὐτὸ τὸ σημεῖο ἰδιαίτερος Ἀλλὰ δὲν βλέπομε μίαν πολὺ ζωηρὴν κίνησιν ἀπὸ αὐτῆς τῆς πλευρᾶς. Δὲν τοὺς κατηγορῶ, διότι ξέρω ὅτι βαρύνονται μὲ πάρα πολλὴν ἐργασίαν, καὶ ἐπομένως δὲν ἔχουν διαθέσιμον καιρὸν γι' αὐτὸ τὸ πρᾶγμα.

Ἀλλὰ θὰ ἔλεγα, ὅτι αὐτὸ τὸ ζήτημα τῶν ἐκλεκτόρων θὰ μπορούσε νὰ γίνῃ ἔτσι. Νὰ σκεφθῆ κατ' ἀρχὴν ἡ Ἐνωσις, ποῖοι ἄνθρωποι εἴτε λόγῳ ἐπιστημονικῆς καταρτίσεως, εἴτε λόγῳ προϋπηρεσιῶν εἰς τὴν Ἐνωσιν καὶ τὸ περιοδικόν, κατ' ἀρχὴν κρίνονται κατάλληλοι. Καὶ νὰ ἀπευθυνθῆ ἕνα ἐρώτημα πρῶτον πρὸς αὐτούς. Ἐάν εἶναι διατεθειμένοι νὰ συνεργασθοῦν γι' αὐτὸν τὸν σκοπὸν. Ἀλλὰ δὲν πρέπει κατὰ τὴν γνώμην μου νὰ περιορισθοῦμε σ' αὐτούς τοὺς ἀνθρώπους. Χρειαζόμεθα καὶ νέους ἀνθρώπους μὲ νέες ἰδέες, οἱ ὁποῖοι εἶναι πρόθυμοι νὰ ἐργασθοῦν, ὄχι μόνον πνευματικῶς ἀλλὰ καὶ σωματικῶς, νὰ τρέξουν, νὰ κάνουν τὴν λάντζα τοῦ περιοδικοῦ, πού λέει ὁ λόγος. Διότι ἔχουμε πολλὰ τεχνικὰ ζητήματα, εἰς τὰ ὁποῖα, ἐάν οἱ νέοι ἄνθρωποι ἔχουν ὄρεξι νὰ ἐργασθοῦν, μποροῦν νὰ συμβάλλουν πολὺ στὴν πρόοδο τοῦ περιοδικοῦ. Δὲν μπορεῖ νὰ τὰ περιμένομε ὅλα ἀπὸ τοὺς διοικοῦντας. Γι' αὐτὸ ὑποστηρίζω τὴν ἄποψιν τῶν κ.κ. Καθηγητῶν, ὅτι δὲν πρέπει μόνον μὲ 5 μέλη τῆς Διοικ. Ἐπιτροπῆς νὰ τελειῶνῃ ἡ Συντ. Ἐπιτροπὴ. Χρειαζόμεθα περισσότερους ἀνθρώπους γι' αὐτὸ τὸ σκοπὸ. Ὅχι μόνον ἐπειδὴ ὑπάρχουν τὰ ἐπὶ μέρους τεχνικὰ ζητήματα, ἀλλὰ ἐπειδὴ παρα-

μένει άλυτο τó γενικόν ζήτημα τής συγκεντρώσεως τής ύλης. Γιατί έμεις δημοσιεύουμε άπλώς, ό,τι μάς στέλνεται. Έάν όμως έχωμεν ένα δημοσιογραφικό φορέα, ό όποιος θά άναλάβη αυτήν τήν έργασία συγκεντρώσεως τού ύλικού, θά μπορούσαμε νά ίκανοποιούσαμε και περισσότερο τούς συναδέλφους, οί όποιοι περιμένουν ρεπορτάζ: Τί γίνεται στις διάφορες βιομηχανίες; Πώς προοδεύει τó πρόγραμμα βιομηχανικής αναπτύξεως τής Χώρας; και ούτω 'καθ' έξής. (Δηλαδή θά είχαμε περισσότερη ύλη για άρθρα γενικού ένδιαφέροντος για τόν Χημικό κόσμο. Γι' αυτό νομίζουμε και από άπόψεως έπίσης συντάξεως τών άρθρων, μπορούσε ένας δημοσιογραφικός φορέας, χωρίς νά πόψη νά είναι υπό τόν έλεγχο τών Διοικ. Έπιτροπών, νά προσφέρει ύπηρεσίας εις τó περιοδικόν.

Αυτό ήθελα νά πω σέ γενικές γραμμές. Είναι τó σκεπτικό πού έδημιούργησε αυτό τó σχέδιο. Έπειδή όμως τó σχέδιον αυτό δέν είναι τελείως ώριμο πρέπει νά σκεφθώμε, εάν είναι σκόπιμο νά τó εφαρμόσωμε όπως είναι ή εάν είναι προτιμότερο νά τó τροποποιήσωμε. Εύτυχώς είναι κανονισμός, δέν είναι καταστατικό, τó όποιο άπαιτεί δικαστήρια, άπαιτεί διαδικασίες. Μπορούμε νά προχωρήσουμε με αυτό και άν δούμε οίανδήποτε δυσκολία, μπορεί τού χρόνου νά τ' αλλάξωμε. Δέν μάς έμποδίζει τίποτα νά τó διαμορφώσωμε, έτσι όπως τελικώς θά άπαιτηθί. Είναι ένα πράγμα υπό εξέλιξιν, δέν είναι κάτι πού έχουμε καρφώσει και δέν μπορεί νά μεταβληθί. Λοιπόν βλέποντας και κάνοντας. Γι' αυτό δέν πρέπει νά προβάλλου με ειδικές αντιρρήσεις έδω.

Ένα άλλο ζήτημα, έπίσης πολύ σημαντικό, είναι εκείνο τών έκάστοτε έκλεγομένων Διοικ. Έπιτροπών, πού πρέπει νά άπαρτίζεται από ανθρώπους, οί όποιοι είναι ίκανοί πρòς συνεργασία, διότι σάς διαβεβαιώ, τίποτε δέν είναι πλέον δυσάρεστο σέ μία έπιτροπή, παρά όταν άρχίσουν οί διαφωνίες και οί γκρίνιες και οί φαγωμάρες, διότι τότε μία τέτοια έπιτροπή δέν θά προσφέρει πραγματικήν ύπηρεσίαν, δέν θά μπορεί νά άποδώση, όπως πρέπει. Είναι πολλά λεπτά ζητήματα, πού δημιουργούνται άναφορικά με τίσ Διοικουδεις Έπιτροπές τού περιοδικού. Θά έλεγα ίσως, ότι θά ήταν σκόπιμο, νά άποφανθί ή Γ. Συνέλευσις, για νά συσταθί ένδεχομένως μία εύρυτέρα έπιτροπή, ή όποία ξανά αυτό τó σχέδιον όργανισμού, τó όποιον έξεπονήσαμε, νά τó έπεξεργασθί λεπτομερέστερα, και έν τώ μεταξύ νά βαδίσουμε στο παλαιό τó πρόγραμμα, όποτε ίσως δημιουργηθί κάτι τó καλύτερο. Είς τήν έρχομένην Γεν. Συνέλευσιν πλέον, τó κοσκινισμένο αυτό σχέδιο νά έγκριθί από αυτήν, χωρίς όμως νά περιπέσουμε σέ άπεραντολογικές συζητήσεις. Γιατί δέν έχει νόημα ξανά και ξανά νά αλλάζουμε, άφου ή δυνατότης τής άλλαγής, έφ' όσον δέν πρόκειται για καταστατικόν, ύφίσταται εις κάθε νέαν έκλογήν, ώστε μπορούμε ώριόμενα πράγματα, τά όποια άποδεικνύονται εκ τής πράξεως, ότι δέν έλειτούργησαν όπως πρέπει, ή έδημιούργησαν δυσχερείας, νά τ' αλλάξωμε. Έπίσης θά έπρότεινα οί έκλόγιμοι διά τó έπιστημονικό μέρος, νά όρίζονται διά κληρώσεως κάθε διετίαν ή όταν έκλέγεται τó Συμβούλιο τής Ένώσεως. Κατ' άρχήν βεβαίως πρέπει νά είναι άνθρωποι, οί όποιοι

είναι πρόθυμοι νά έργασθουν γι' αυτό τόν σκοπό. Άλλά δέν νομίζω, ότι θά έμείωνε τήν προσωπικότητά των, άν αυτοί οί προτεινόμενοι έπερνούσαν από έκλογή. Διότι τότε πλέον θά ήταν έναντι τού Σώματος άπολύτως έν τάξει. Νομίζω ότι μάλλον είναι ύποκειμενικόν, τó νά διορίζονται από τó Διοικ. Συμβούλιον. Έχουμε και κάποιο έχέγγυο, ότι τó Σώμα όλόκληρο κρίνει πλέον άντικειμενικά τούς ανθρώπους, οί όποιοι προτείνονται. Βεβαίως περίπτωσιν νά έχουμε περισσότερες ύποψηφιότητες διά τήν Διοικουσα Έπιτροπή, δέν είχαμε ως τώρα. Είναι πολύ σπάνιο νά συμβή αυτό. Όστε δέν νομίζω ότι αυτό θά δημιουργήση δυσκολίες και ότι θά υπάρξουν περιπτώσεις, πού προτεινόμενα μέλη δέν θά έκλεγούν, πράγμα πού θά ήταν προσβλητικό δι' αυτά. (Χειρογραφήματα).

κ. Προκοπίου: Νομίζω ότι στην κυκλοφορία τά δύο περιοδικά θά φέρουν σύγχυσιν, εάν θά έχουν τόν τίτλο Χ.Χ. τó ένα, Χ.Χ. και τó άλλο. Προτείνω τó ένα, π.χ. νά λέγεται Χ.Χ. «Έπιστημονική έκδοσις Ε.Ε.Χ.» και τó δεύτερο «Έλληνική Χημεία. Γενική έκδοσις Ε.Ε.Χ.» Άς βάλουμε άλλους τίτλους δέν μάς ένδιαφέρει.

κ. Π. Ξυθάλης: Νομίζω ότι τó καλύτερον θά ήτο εάν ύπήρχε μία συμβουλευτική έπιτροπή ιδιαιτέρως διά τó έπιστημονικόν μέρος και ή όποία θά προταθί υπό τού Δ. Συμβουλίου ή ενός άλλου όργανου και συγχρόνως νά έκλεγί και μία Συντακτική Έπιτροπή διά τήν διεκπεραίωσιν τής συνηθισμένης έργασίας.

κ. Γεώργ. Τερμεντζής (Πρόεδρος): Άγαπητοί συνάδελφοι. Έχω ένα καθήκον, κατ' άρχήν, και ένα δικαίωμα. Τό καθήκον μου, πρώτον, είναι νά άναμένω τās όμιλίας και τήν όλην συζήτησιν τής έπταώρου αυτής Συνελεύσεώς μας και εις τó τέλος αυτών νά άπαντήσω εις τούς όμιλητάς συναδέλφους μου, δηλαδή νά είπω και έγώ τήν γνώμην μου επί τών όσων άνέπτυξαν, επί τών άπόψεων πού εξέθεσαν. Και τó δικαίωμά μου είναι, άκριβώς, αυτό: ή έκφρασις τής γνώμης μου επί τών θεμάτων πού συζητούνται, δηλαδή συγκεκριμένως τώρα, επί τής μορφής τών όργάνων, πού θά έχουν τήν ευθύνην τής έκδόσεως τών περιοδικών τής Ένώσεως Έλλήνων Χημικών ήτοι τής έπιστημονικής έκδόσεως τών «Χημικών Χρονικών» και τού έπαγγελματικού περιοδικού προβολής και έξυπρητέσεως τών δικαίων και συμφερόντων τής τάξεώς μας, τού κλάδου τών Έλλήνων Χημικών.

Άσκών, λοιπόν, αυτό τó δικαίωμα, φρονώ ότι πρέπει ρεαλιστικά νά θέσωμεν και νά άντιμετωπίσωμε τά θέματα αυτά. Πρωτίστως, μάλιστα, κάμνω μίαν ευχάριστον διαπίστωσιν σήμερα: Έπισημαίνω, δηλαδή, ένα ιστορικόν, θά τó έχαρακτήριζα, σταθμόν εις τά ένδιαφέροντα πού έχομεν όλοι, έδω, διά τήν πρόδον τού κλάδου μας, άφου εις μίαν έκτακτον Γ. Συνέλευσιν μας, επί ώρας τώρα, ασχολούμεθα και όμιλούμε — από τó βήμα παρήλθον 30 ή 40 όμιληται — διά τά θέματα τής μορφής τών εντύπων όργάνων τής Ένώσεώς μας. Αυτό σημαίνει πραγματικό ένδιαφέρον, άληθινήν στοργήν τών συναδέλφων, όλων μας, διά τήν προκοπήν και εξέλιξιν τού κλάδου μας.

Άς έλθω, τώρα, άς ίδωμεν τó θέμα τών περιοδικών μας, και πρώτα τής έκδόσεως τών «Χημικών Χρονικών».

Διὰ νὰ ἀλλάξωμεν ὄχι, μόνον, τὴν μορφήν τῆς ἐκδόσεως τοῦ περιοδικοῦ, ἀλλὰ καὶ νὰ ἀνασυνθέσωμεν τὴν εἰδικὴν ἐπιτροπὴν του, ποὺ ἔχει τὴν εὐθύνην τῆς συντάξεως καὶ ἐκδόσεως τοῦ μᾶς δίδουν τὴν εὐχέρειαν ὁ νόμος καὶ τὸ καταστατικὸν τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ εἰδικώτερα τὸ ἄρθρον 67 τοῦ ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ του. Ἐπομένως, οἰανδήποτε στιγμήν καὶ ἐφόσον χρειάζεται καὶ ἀφοῦ τὸ θέλομεν, ἡμποροῦμεν νὰ τροποποιήσωμεν, νὰ ἀναδιοργανώσωμεν τὰ «Χημικὰ Χρονικά» ὡς πρὸς τὴν μορφήν καὶ τὸ περιεχόμενον.

Μάλιστα, βάσει τῆς εὐχερείας αὐτῆς τοῦ ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ, ἡμποροῦμεν καὶ νὰ ἀναδιαρθρώσωμεν, νὰ ξεχωρίσωμεν τὸ περιοδικὸν εἰς διπλὴν μορφήν καὶ γραμμὴν, δηλαδὴ νὰ κάμωμεν δύο διαφορετικὰς ἐκδόσεις, ἀλλὰ αἱ ὁποῖαι καὶ αἱ δύο θὰ ἀποσκοποῦν καὶ θὰ κατατείνουν εἰς τὴν προβολὴν καὶ τὴν ἔγκυρον παρουσίαν τῶν Ἑλλήνων Χημικῶν τόσο εἰς τὴν ἐν γένει κίνησιν καὶ πρόοδον τῆς ἑλληνικῆς ἐπιστήμης, ὅσον καὶ εἰς τὴν νόμιμον καὶ δικαίαν ἐπιδίωξιν καὶ ἱκανοποίησιν τῶν ἐπαγγελματικῶν ζητημάτων καὶ συμφερόντων των.

Ἐποστηρίζω, λοιπόν, ἐκθύμως, ὅτι πρέπει νὰ χωρίσωμεν τὸ περιοδικὸν μας τὸ σημερινὸν εἰς δύο, διὰ τοὺς ἀκολουθούσους βασικοὺς λόγους :

α'. Διότι ἡ τάξις μας, ἡμεῖς, οἱ φορεῖς τῆς ἐπιστήμης τῆς Χημείας ἐν Ἑλλάδι, ὀφείλομεν νὰ πρωτοῦμεν ἐπὶ ὑψηλοτέρου ἐπιπέδου τὰς προσαρθείας, τὰ ἐπιτεύγματα καὶ τὴν ἐξέλιξιν τῆς ἐπιστήμης μας, ὅπως τὸ κάμνουν τόσοι καὶ τόσοι ἄλλοι ἐπιστημονικαὶ τάξεις εἰς τὴν χώραν μας. Νὰ ἐμφανίσωμεν καὶ νὰ ἐξάρωμεν τὰς προόδους τῆς ἑλληνικῆς χημείας, τόσο εἰς τὸν τομέα τῆς ἐπιστημονικῆς ἐρεῦνης, ὅσον καὶ εἰς τὸν τομέα τῆς ἐφαρμογῆς καὶ τῶν ἐπιτευγμάτων της. Νὰ γνωρίσωμεν καὶ νὰ διαφωτίσωμεν πάντας ἐν Ἑλλάδι, καὶ διὰ τοὺς ἀρμοδίους, ὅτι ὑπάρχει καὶ λειτουργεῖ Χημεία καὶ εἰς τὴν χώραν μας. Καί, ἀκόμη, νὰ ἐπιδιώξωμεν ἐπικοινωνίαν καὶ νὰ ἐπιτύχωμεν ἐπαφὴν καὶ συνεργασίαν, ἐπὶ τοῦ ἐπιστημονικοῦ μας ἐπιπέδου, μετὰ τῶν ξένων συναδέλφων μας.

Αὐτούς, λοιπόν, τοὺς στόχους τῆς ἐπιστημονικῆς μας παρουσίας καὶ προβολῆς, τόσο εἰς τὸ ἐσωτερικόν, ὅσον καὶ διεθνῶς, θὰ τοὺς ἐπιδιώξωμεν καὶ θὰ τοὺς ἐπιτύχωμεν μετὰ τὴν *ξεχωριστὴν, εἰδικὴν καὶ καθαντὸ ἐπιστημονικὴν ἔκδοσιν* τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν», τῶν ὁποίων τὸ περιεχόμενον καὶ γενικῶς ἡ ὕλη καὶ ἡ γραμμὴ θὰ διαμορφωθοῦν καὶ θὰ ἀποβλέπουν εἰς τὴν ἐπιδείξιν μας αὐτήν. Μάλιστα, θὰ ἦτο δυνατόν καὶ εὐκολόν, εἰς κάθε τεύχος, νὰ δίδωμεν μερικὰς σελίδας, ὡς παράρτημα εἰς μίαν ἢ δύο ξένας γλώσσας, μετὰ τὴν ἐπιλογήν τῶν κυριωτέρων ἐπιστημονικῶν περιεχομένων του — αὐτὸ θὰ διευκολύνη τὴν ἐπικοινωνίαν καὶ ἐνημέρωσιν μας μετὰ τοὺς ξένους συναδέλφους, διὰ νὰ πληροφοροῦνται τὰς προόδους τῆς ἑλληνικῆς χημείας.

β'. Ὁ ἄλλος λόγος, ποὺ πρέπει νὰ ξεχωρίσωμεν καὶ εἰς ἄλλην διαφορετικὴν ἔκδοσιν τὸ περιοδικόν μας, εἶναι ἡ ἀνάγκη — πέραν τῶν ἐπιστημονικῶν ἐξελίξεων καὶ τῶν ἐκάστοτε ἐπιτευγμάτων τῆς ἑλληνικῆς χημείας — νὰ προβάλωμεν εἰς τοὺς ἀρμοδίους, ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν κοινὴν γνώμην τῆς χώρας, εὐρύτερον, καὶ τὰ προβλήματα, τὰς ἀνάγκας, τὰ ζητήματα, τὰ δίκαια, ποὺ ἀν-

τιμετωπίζομεν, ποὺ ὑφιστάμεθα, ποὺ διεκδικοῦμεν νομίμως καὶ ἡμεῖς, οἱ Χημικοὶ τῆς Ἑλλάδος, ὡς ἐπαγγελματικὴ τάξις. Εἶναι, δηλαδὴ, τὰ θέματα τοῦ «*primus vivere*» καὶ τῶν νομίμων συνδικαλιστικῶν μας διεκδικήσεων, ποὺ, εἰς μίαν ἐλευθέραν κοινωνίαν, εἶναι ἀναφαίρετον δικαίωμα τῶν ἐργαζομένων κάθε ἐπιδόσεως.

Αὐτὰ λοιπόν, τὴν θέσιν, τὴν προβολὴν, τὴν διαφώτισιν καὶ τὴν ἔννομον διεκδίκησιν τῶν αἰτημάτων καὶ τῶν συμφερόντων μας θὰ τὰ κάμωμεν μετὰ τὴν τακτικὴν καὶ ἐπιμελῆ ἔκδοσιν ἐνὸς δευτέρου πλέον δημοσιογραφικῆς μορφῆς ὄργανου μας, ξεχωριστὰ ἀπὸ τὸν ἐπιστημονικὸν χαρακτήρα τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» καὶ θὰ εἶναι ἡ ἐπιστημονικὴ μας φωνὴ — διὰ νὰ εἴπω ἔτσι.

Συνοψίζω ἤδη τὴν ἀποφίν μου ἐπὶ τοῦ θέματος τοῦ περιοδικοῦ, κρίνω ὀρθολογικόν καὶ ἀναγκαῖον, ὑπὸ τὰς προϋποθέσεις καὶ μετὰ τοὺς στόχους ποὺ ἐξέθεσα, τὸν διαχωρισμὸν εἰς δύο τῆς ἐκδόσεως τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν».

Καί, τώρα, ἔρχομαι εἰς τὴν ἐξέτασιν τοῦ θέματος καταρτίσεως τῶν ἐπιτροπῶν, αἱ ὁποῖαι θὰ ἔχουν τὸ χρέος καὶ τὴν εὐθύνην τῆς συντάξεως καὶ τῆς ἐν γένει ἐπιμελείας ἐκδόσεως τῶν δύο αὐτῶν περιοδικῶν τῆς Ἐνώσεώς μας.

Ἐλέχθη ἀπὸ συναδέλφους ποὺ ἐπέρασαν προηγουμένως ἀπὸ τὸ βῆμα, ὅτι τὰς ἐπιτροπὰς ἐκδόσεως πρέπει νὰ ἐκλέγη ἡ συνέλευσις τῆς ἡμετέρας Ἐνώσεως.

Τὸ θέμα θὰ ἦτο δυνατόν νὰ λυθῆ ἀπλούστερον. Εἶναι δυνατόν, δηλαδὴ, νὰ καταρτίσωμεν, διὰ τὰς δύο ἐπιτροπὰς τῶν δύο ἐκδόσεών μας, δύο ὁμάδες ἐκλεκτόρων, οἱ ὁποῖοι νὰ ἀναδείξουν τὰ μέλη τῶν οἰκείων ἐπιτροπῶν, ὀρίζοντες καὶ τὸν ἀριθμὸν των.

Τὰς ὁμάδας τῶν ἐκλεκτόρων αὐτῶν θὰ ἔπρεπε νὰ ἀπαρτίσων, βασικῶς, τὰ μέλη τοῦ διοικητικοῦ συμβουλίου, οἱ διατελέσαντες κατὰ καιροὺς Πρόεδροι καὶ Γενικοὶ Γραμματεῖς τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν, οἱ χρηματίσαντες Πρόεδροι καὶ Γενικοὶ Γραμματεῖς εἰς τὰ «Χημικὰ Χρονικά». Θὰ ἦτο ἀπαραίτητον μεταξὺ τῶν ἐκλεκτόρων τούτων, οἱ ὁποῖοι θὰ φθάσουν τὰ 30 ἢ 40 περίπου πρόσωπα — νὰ περιληφθοῦν καὶ ἐκπρόσωποι τῶν λειτουργούντων ἐπιστημονικῶν ἰνστιτούτων καὶ ἰδρυμάτων, (ἐνδεικτικῶς ἀναφέρω : τὸ Γενικὸν Χημικὸν τοῦ Κράτους, τὸ νεοσύστατον Ἰνστιτούτον Βιομηχανικῶν Ἐρευνῶν, τὸ Ἰνστιτούτον Οἴνου, ἐνδεχομένως καὶ τοῦ Ἰνστιτούτου Γεωλογίας καὶ Ἐρευνῶν Ὑπεδάφους, τοῦ ἰδιωτικῆς πρωτοβουλίας Ἰνστιτούτου «Νικόλαος Κανελλόπουλος» τῆς Ἑλληνικῆς Ἐταιρείας Χημικῶν Προϊόντων καὶ Λιπασμάτων καὶ ἐπίσης τοῦ Βασιλικοῦ Ἰδρύματος Ἐρευνῶν καὶ τοῦ Κέντρου Πυρηνικῶν Ἐρευνῶν «Δημόκριτος» κλπ.). Ἀναγκαῖον φρονῶ καὶ τὴν ἐκπροσώπησιν εἰς τὰς ὁμάδας ἐκλεκτόρων αὐτὰς τῶν ὁμοιοεπαγγελματικῶν οργανώσεων, ὡς τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Οἰνολόγων, τοῦ Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας, ἀκόμη δὲ τῶν ἀνὰ τὴν Ἑλλάδα ὁμοιοεπαγγελματικῶν οργανώσεων, ὡς τῆς Ἐνώσεως Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος, τῆς Θεσσαλίας, τῆς Πελοποννήσου, τῆς Κρήτης κλπ., ὥστε ἡ τοιαύτη σύνθεσις τῶν ἐκλεκτόρων νὰ καλύπτῃ πλήρως τὴν ἐκπροσώπησιν ὅλων τῶν οργανώσεων τῶν Χημικῶν ἐν Ἑλλάδι.

Αυτοί, λοιπόν, οί εκλέκτορες άμφοτέρων τών ομάδων θά συνέλθουν και θά εκλέξουν μεταξύ των τά μέλη των έπιτροπών έκτέρων τών περιοδικών μας έκδόσεων, ήτοι άνά έπτά (7) μέλη τακτικά και άνά δύο (2) μέλη άναπληρωματικά, τά όποια θά άπαρτίσουν τās οικείας έπιτροπές έκδόσεως. Θεωρώ βέβαιον, ότι ή τοιαύτη έκλογή όχι μόνον ένδεικνυομένη είναι, άλλα και έπιτυχής, διότι οί εκλέκτορες θά άναδείξουν τούς καταλληλούς συναδέλφους, και διατιθεμένους νά έπωμισθουν τó χρέος και τήν ευθύνην τής διευθύνσεως - συντάξεως τών περιοδικών τής Ένώσεώς μας, δεδομένου ότι μεταξύ τών εκλεκτόρων πολλοί και άρμοδιότητα και ειδίκευσιν, ός είπω έτσι, έχουν περί τās έκδόσεις και έμπειρίαν διαθέτουν ός διατελέσαντες εις τήν σύνταξιν τοιοούτων περιοδικών.

Φρονώ ότι αυτή είναι ή καλλιτέρα και όρθότερα διαδικασία διά τήν έκλογήν των έπιτροπών έκδόσεως τών περιοδικών τής Ε.Ε.Χ.

Κάποιο θέμα θά προκύψη πιθανώτατα ός πρός τήν έκδοσιν του δευτέρου τών περιοδικών μας, του έπαγγελματικού. Πράγματι, διά τήν συγκέντρωσιν και σύνθεσιν τής ύλης και τήν σύνταξιν του ρεπορτάζ τής έν γένει δραστηριότητος και τής προβολής των προβλημάτων και ζητημάτων των Έλλήνων Χημικών ένδεικνυται νά χρησιμοποιήσωμεν ειδικόν τινα, δημοσιογράφον, ό όποιος και τυποτεχνικάς γνώσεις θά έχη διά τήν έπιμέλειαν του έπαγγελματικού μας περιοδικού, πάντοτε, βεβαίως, υπό τās οδηγίας και τήν έγκρισιν τής Έπιτροπής Έκδόσεως. Αυτός —προσλαμβανόμενος επί λογική άντιμισθία — θά έχη τήν ευθύνην νά συνεργάζεται και νά συγκεντρώνη τήν ύλην άπό τήν Έπιτροπήν, νά διενεργή ρεπορτάζ με είδησεις, σχόλια και πληροφορίας άπό τήν δράσιν τόσο τής Ε.Ε.Χ., όσον και των όμοιοεπαγγελματικών οργανώσεων, νά συνεργάζεται με τó Τυπογραφείον, νά κάμη τās τυπογραφικάς διορθώσεις και νά μās παραδίδη τελειωμένον και κατά τόν προγραμματισμόν και τās υποδείξεις τής Έπιτροπής Έκδόσεως τó κάθε τεύχος εις τās προθεσμίας διά τήν κυκλοφορίαν του.

Αυτό τó έργον, τó δημοσιογραφικής και τυποτεχνικής πλευράς, δέν ήμπορεί νά τó κάμνουν μόνοι των οί συνάδελφοι τής Έπιτροπής, διότι και ειδικάς γνώσεις άπαιτεί και χρόνον άρκετόν δι' άπασχόλησιν εις τó ρεπορτάζ και τó τυπογραφείον. Και φέρω ός παράδειγμα σχετικόν τó Έλληνικόν Κέντρον Παραγωγικότητος, όπου διετέλεσα επί σειράν έτών γενικός γραμματεός. Έκεί, λοιπόν, εις τó ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. λειτουργεί μόνον όλόκληρος ύπηρεσία έκδόσεων, Τομεύς Δημοσιότητος, όπως λέγεται, πού εκδίδει διάφορα βιβλία, μελέτες, πραγματείας. Άλλά εκδίδει και περιοδικόν, τήν «Παραγωγικότητα», όπως θά γνωρίζετε, του όποιου, όμως, τήν έπιμέλειαν τής έκδόσεως, συντακτικήν και τυποτεχνικήν, έχει αναθέσει, επί άντιμισθία, εις ειδικόν, εις άνεγνωρισμένον δημοσιογράφον, υπό τās οδηγίας και τήν κρίσιν, βεβαίως τής Έπιτροπής Έκδόσεως — βλέπετε ότι όλόκληρη ύπηρεσία έκδόσεων του ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ., δέν ήμπορεί νά άνταποκριθί μόνη τής εις τó δημοσιογραφικόν μέρος του περιοδικού τής και τó αναθέτει εις ειδικόν, δημοσιογράφον.

Ήμποροϋμεν, λοιπόν, νά προσλάβωμεν και ήμείς

δι' αυτό τó περιοδικόν μας, τó έπαγγελματικόν, ένα ειδικόν, δημοσιογράφον υπεύθυνον διά τó έργον αυτό. Όπως ήμποροϋμεν νά προσλάβωμεν και ειδικόν διαχειριστήν διά τó οικονομικόν μέρος του, πού θά έχη και τήν φροντίδα τής συγκεντρώσεως διαφημίσεων, τó προΐον των όποιων θά καλύπτει άσφαλώς τās οικονομικάς μας υποχρεώσεις διά τόν έπιμελητήν συντάξεως - δημοσιογράφον και τόν διαχειριστήν του περιοδικού, άν μάλιστα οργανωθί καλώς τó διαφημιστικόν μέρος, αί εισπράξεις θά καλύπτουν τās δαπάνας έκδόσεως του περιοδικού.

Αυτά, άγαπητοί Συνάδελφοι, είχα νά προτείνω σχετικώς με τó περιοδικόν μας, και τó θέτω υπό τήν κρίσιν τής Γ. Συνελεύσεως. (Χειροροτήματα).

κ. Νιαβής : Ή έπταμελής έπιτροπή νομίζω ότι δέν θά είναι έπαρκής. Θά πρέπει νά συμμετέχουν περισσότερα πρόσωπα. Έάν προτείνωμεν νά έλθουν, τότε θά εύρεθοϋν άσφαλώς πολλοί συνάδελφοι νά δεχθοϋν νά συμμετάσχουν.

κ. Τερμεντζής : Τών εκλεκτόρων έπέκτασις. Δέχομαι οίανδήποτε έπέκτασι τών εκλεκτόρων. Διότι καλύτερον είναι 60 άνθρωποι νά άποφασίσουν παρά 40. Προτείνετε ποίοι άλλοι νά συμπεριληφθοϋν εις τούς εκλέκτορας.

κ. Κουζούπης : Ήθελα νά υπεβάλλω μίαν έρώτησι έπειδή έθίγη τó θέμα του έσωτερικού κανονισμού. Είναι θέμα νομικόν. Ήρωτήθη ό Νομικός Σύμβουλος εάν και έφ'όσον έχουμε τó δικαίωμα νά βγάλουμε δύο περιοδικά χημικά ; Άναφέρει περιοδικόν και αναφέρει πληροφοριακόν δελτίον.

κ. Π. Ευθάλης : Όμολογώ ότι δέν μπορώ νά καταλάβω σαφώς ποία είναι ή άποψις του κ. Προέδρου. Πρέπει νά καθορίσωμεν σαφώς ποίοι θά είναι οί εκλέκτορες και ποίο ρόλο θά παίξουν οί δύο Έπιτροπές του Περιοδικού και τούτο διότι φοβόμαι ότι εις τó μεταβατικόν στάδιον τó όποιον όρίζομεν, θά δημιουργηθί σύγχυσις ή όποία πιθανόν θά έχη δυσάρεστες έπιπτώσεις εις τήν έκδοσιν του Περιοδικού.

κ. Άργυρίου : Ή κ. Δηλάρη έκανε μία συγκεκριμένη πρότασι. Παρακαλώ νά τεθί και αυτή εις ψηφοφορίαν.

Πρόεδρος Γεν. Συνελεύσεως κ. Άγ. Μαρανής : Έγώ θέλω νά όμιλήσετε πρώτα όλοι και μετά νά θέσω τά έρωτήματα εις τήν Συνέλευσιν και θά άπαντήσετε ναι ή όχι (Φωναί: όταν μίλησε ό κ. Τούλ είπατε τέλος). Μά κύριε καθηγητά μου έχω τó ελάττωμα νά ακούω όλους τούς συναδέλφους γιά νά λαμβάνεται ύπ' όψιν όποιαδήποτε πρότασις λεχθί. Κύριοι, άν έχετε τίποτα άλλο νά πητε, ός τó είπητε και κατόπιν θά θέσω υπό τήν έγκρισιν τής Γεν. Συνελεύσεως όλα άνεξαιρέτως όσα είπατε υπό μορφήν ναι ή όχι. Κύριοι συνάδελφοι, ακούσατε όλους άνεξαιρέτως τούς όμιλητάς, και έγέγοντο διάφοροι προτάσεις. Για νά είμεθα καθαρώς άντικειμενικοί πρέπει, μία μία εκ των προτάσεων νά τις ψηφίσουμε και νά βγάλουμε άπόφασι. Και αρχίζω άπό τήν σπουδαιότερη γιατί δέν πρέπει νά ξεχάσουμε τούς άνθρώπους οί όποιοι κατεπονήθησαν επί τρίμηνον όπως είναι ό κ. Τούλ, ό κ. Καρνής και ό κ. Κανδήλης οί όποιοι κατήρτισαν τó σημερινό σχέδιο του όργανισμού του περιοδικού τής Ε.Ε.Χ. Τούς εύχαριστοϋμε πάρα

πολύ εκ μέρους της Γεν. Συνελεύσεως και νομίζω ότι εκφράζω την γνώμη όλης άνεξαιρέτως της Συνελεύσεως ότι πρέπει να εκφράσουμε τις εύχαριστίες μας. Έρωτώ την Συνέλευσιν και παρακαλώ να άπαντήσουν ναί ή όχι δια της δεξιάς χειρός, εκείνοι οι όποιοι δέχονται ως έχει αυτό και εκείνοι που λένε όχι να μην τό σηκώσουν. Δέχεσθε κύριοι να ψηφίσετε τό ύποβληθέν σχέδιον της έπιτροπής άνευ τροπολογιών ως έχει, Παρακαλώ όπως έχει. Μά σάς παρακαλώ Έλληνικά μιλώ. Έάν δέν τά λέω καλά τά Έλληνικά να με βοηθήση κανένας άλλος. Όπως είναι τό δέχεσθε; Ένας, δύο, άπορρίπτεται. Τό σχέδιο λοιπόν αυτό όπως έχει ή Γεν. Συνέλευσις δέν τό άποδέχεται. Η Γεν. Συνέλευσις της προηγούμενης Κυριακής άπεδέχθη όμοφώνως τόν διαχωρισμόν τών Χ. Χ. εις δύο τεύχη. Εις έπιστημονικήν έκδοσιν και εις γενικήν έκδοσιν. Δέχεσθε κύριοι ή δέν δέχεσθε.

Πρόεδρος Δ.Σ. κ. Γ. Τερμεντζής : Ναί με μίαν παρατήρησιν. Η λέξις γενική έκδοσις, όχι γενική, πρέπει να τεθή έπιστημονική έκδοσις τό ένα και τεχνικοοικονομικών επαγγελματικών δελτίον τό άλλο. Αυτό ήθελα να πώ.

Πρόεδρος Γεν. Συνελεύσεως κ. Άγ. Μαρανής : Σάς παρακαλώ κύριοι. Κύριε Πρόεδρε. Σάς εύχαριστώ πάρα πολύ, που με διακόπτετε, διότι δίδεται άφορμή κατ' αυτόν τόν τρόπον να καταπονήσουμε τό σώμα εις μεγάλον βαθμόν. Θέλω να μου έπιτρέψετε να νομίζω ότι μπορώ να διευθύνω κάπως την συνεδρίασι. Έρωτώ εγώ γενικώς εάν άποδέχονται τόν χωρισμόν. Και να αφήσετε κατόπιν εάν κάνω λάθος, και δέν τό κάνω να με φέξετε έσεις και όλόκληρος ή συνέλευσις και όλόκληρος ό χημικός κόσμος. Κύριοι επαναλαμβάνω. Δέχεται ή Γεν. Συνέλευσις τόν χωρισμόν; (Φωνές : ναί βεβαίως). Δεύτερον έρώτημα : ή συντακτική αυτή έπιτροπή έχώρισε τα Χ. Χ. με τούς δύο όρους. 1) Έπιστημονική έκδοσις και τό 2) Γεν. έκδοσις. Συμφωνείτε με τό πρώτον σκέλος; Έπιστημονική έκδοσις. Παρακαλώ, παρακαλώ όλοι να ψηφίσουν. Έπιστημονική έκδοσις. Σιγά-σιγά για να μετράω. Δέχεσθε λοιπόν. Δεκτό. Τό δεύτερον μέρος έχει καθορισθή υπό της Έπιτροπής πάλι. Γεν. έκδοσις. Παρακαλώ, αυτό όσοι τό δέχονται να σηκώσουν τό χέρι τους.

Κύριε Κουζούπη να σας δώσω ύπευθύνως την γνώμη μου. Νομικώς έχει τό δικαίωμα. Τελείωσε. Ηθελα να σας τό πώ, μά πάω να προλάβουμε. Μάλιστα. Νομικώς έπιτρέπεται να γίνη τροποποίησις.

κ. Τούλ : Έγράψαμε έμεις Έπιστημονική έκδοσις τό πρώτο και Γεν. έκδοσις τό δεύτερο και τά Χημικά Χρονικά γενική έκδοσις τό λέμε, αλλά ως ύπότιτλον μπορούμε να βάλουμε όποιόν μας άρέσει και όποιον θεωρούμε ως τόν κατάλληλον, αλλά. . . .

Πρόεδρος Γεν. Συνελεύσεως κ. Άγ. Μαρανής : Σάς παρακαλώ άλλο αυτό. Λοιπόν επαναλαμβάνω στο δεύτερο. Τό πρώτο λοιπόν είναι δεκτόν. Γράφω επάνω Χ. Χ. Έπιστημονική έκδοσις. Τό δεύτερον πώς θέλετε να τό ονομάσουμε; Σιγά-σιγά ένας-ένας να όμιλή για βγάλουμε συμπέρασμα. (Φωνή : κ. Πρόεδρε έχω μία πρότασι. Οί ύπότιτλοι να μείνουν στην κρίσι τών έπιτροπών. Δηλαδή οι έπιτροπές να άποφασίσουν για τούς

ύποτίτλους. Παρακαλώ θέσατε υπό ψηφοφορία την πρότασι μου).

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής : Δεκτόν εις την Έπιτροπή. Λοιπόν ψηφίζεται υπό της Γεν. Συνελεύσεως τό πρώτον άρθρον, ότι τα Χ. Χ. θα κυκλοφορούν εις δύο άνεξαρτήτους έκδόσεις, έξ ών ή μία φέρη τόν τίτλον : Έπιστημονική έκδοσις, ή άλλη Γεν. έκδοσις. Γιατί δέν μ' αφήνετε να τελειώσω την φράσι μου. Για άλλη μία φορά Άφίεται εις την κρίσιν της Διοικούσης έπιτροπής τών Χ. Χ. Δέν έφθάσαμε εκεί ακόμη. Ηδη έχουμε πολλές προτάσεις και ό κ. Σακελαριδης έκανε πρότασι και ό κ. Δημητρίου έκανε πρότασι και ή κ. Δηλάρη έκανε πρότασι και ό κ. πρόεδρος έκανε πρότασι. Θα μου έπιτρέψετε και έμένα να κάνω μία μικρά παρενθεσι όχι ως πρόεδρος αλλά ως μετριότης Άγ. Μαρανής. Έφ' όσον κύριοι συνάδελφοι άπεφασίσθη ύφ' ύμων να γίνη ό χωρισμός γιατί να κάνουμε από τώρα τις έπιτροπές, να λάβουν όσα είπατε σεΐς ύπ' όσιν και να τά χωρίζουν και να μην κάνουμε μία τροποποίησι τοϋ άρθρου, να αύξήσουμε τα μέλη της διοικούσης έπιτροπής και κατόπιν να προβή τό Διοικ. Συμβούλιον και οι μέλλοντες να ύποδείξουν όποια πρόσωπα θέλουν να λάβουν μέρος, εις την έκδοσιν τών Χ. Χ. έχοντες ύπ' όσιν τους τόν χωρισμόν. Και κατά την διάρκειαν της συνεργασίας των, επί έν έξάμηνον ή και τρίμηνον, θα τούς δοθή ή εύκαιρία να μελετήσουν καλύτερα έκ της πράξεως, διότι θα βγάλουμε ένα δύο τρία τέσσερα Χ. Χ. και να δοϋν συγκεκριμένα οι κύριοι αυτοί και να ύποβάλουν κατόπιν εις έκτακτον Γεν. Συνέλευσιν πλήρες σχέδιον τών Χ. Χ. Αυτήν την πρότασι είχα να σας κάνω. Έπαναλαμβάνω την Διοικ. Έπιτροπήν (φωνή : την ύπάρχουσα) όχι την ύπάρχουσα σήμερα λήγει ή θητεία της και θα γίνη έκλογή και θα την εκλέξουν όλοι άνεξαιρέτως οι χημικοί που ύπάρχουν. (Με συγχωρείτε δέν έτελείωσα, κ. Πρόεδρε). Έπαναλαμβάνω πάλι. Συμφώνως με τόν κανονισμό, διότι οϋτος αναφέρει ότι άποτελείται από πέντε τακτικούς και τέσσαρες άναπληρωματικούς. Άλλά όπως ακούσατε όλοι ό κανονισμός από δεκαετίας τη άνοχη τοϋ σώματος έχει γίνει δεκαπενταμελής. Γιατί λοιπόν και τώρα έμεις και τούς δεκαπέντε αυτούς να τούς βάλουμε και να κάνωμεν την έκλογή, όλοι άνεξαιρέτως οι χημικοί όποιος θέλει να λάβη μέρος. Και θα κάνουν και τις ύποδείξεις τους οι μέλλοντες να ήγηθούν τοϋ σώματος τών Έλλήνων Χημικών, ότι αυτοί πρέπει να είναι. Θα φροντίση δέ να βάλη τούς καλύτερους. Όμιλώ και προς τούς μέλλοντας ύποψηφίους είτε συμβούλους, είτε προέδρους να τόχουν τό θέμα αυτό και να τό θέσουν ύπ' όσιν τους ώστε ή δεκαπενταμελής έπιτροπή να συνεδριάξη, θα δώση έξετάσεις, θα βγάλη τό περιοδικό και κατόπιν θα κρίνη αυτή να σας φέρη ένα ώρισμένο σχέδιο. Αυτή την πρότασι σας έκανα. Κύριε συνάδελφε, με συγχωρείτε και σας εύχαριστώ που με διακόπτετε. Γιατί εάν ύποθέσωμεν ότι απόψε ή συνέλευσις σας άποφάσιζε ότι αναβάλλεται τό θέμα δέν θα εξακολουθήση να εφαρμοσθή μέχρι της έκλογής της εικοστής τετάρτης Άπριλίου για να βγάλη Διοικούσα έπιτροπή όπως την έβγαλε. Γιατί λοιπόν να μην νομιμοποιήσουμε έμεις τούς δεκαπέντε

και να ποδμε: Τά μέλη της έπιτροπής τά κάνουμε δεκαπέντε και κατόπιν θά έρθη άργότερα ή έπιτροπή, άφοϋ τó μελετήση θά πη τά δεκαπέντε είναι πολλά δέν μπορώ νά έργασθώ και θά τά χωρίση. Θά βάλη πέντε έξη, χωριστά τó έπιστημονικό. "Όχι δεκαπέντε, τούς δεκαπέντε δέν θά τούς χωρίσωμε. Σας κάνω μία πρότασι για νά συμβιβάσω όλα νά διεστώτα, οί δεκαπέντε αυτοί άνθρωποι.

Καθηγ. κ. Σακελλαρίδης: "Η πρότασις αυτή ισχύει γιατί και πάλι στο ψηφοδέλτιο θά μποϋν δεκαπέντε άτομα και θά τά χρησιμοποιήσωμε όλα. Δέν κάνουμε νέα πρότασι και μιλούσαμε επί δύο ώρες άνευ προτάσεως. Αυτό πού λέγετε θά ισχύση όποσδήποτε.

Διότι στο ψηφοδέλτιο πού θα γίνη και θά βάλουμε 15 άτομα κατόπιν θά βγουν και θά πάρουμε και τά 15. "Άρα αυτό πού λέτε θά γίνη είτε τó κάνετε πρότασι είτε δέν τó κάνετε. "Εάν άποφασίσουμε και άπορρίψουμε όλες τις προτάσεις και μείνουμε στην πεπατημένη μην άμφιβάλετε ότι θά βγουνε 15 άτομα, όπως και τώρα είμεθα 15.

Πρ. κ. "Αγγ. Μαρανής: "Ακούστε κ. Καθηγητά μου. Κατ' αυτών τόν τρόπον δέν με προσέξατε τί είπα. Νά έγκρίνετε νά είναι καταστατική διάταξις πλήρως 15 και κατόπιν έσεις οί 15 άφοϋ θά βγάλετε τó δελτίο, άφοϋ θά έρθουν όλοι άνεξαίρετως, θά κάνετε κατόπιν την κρίσιν σας και θά φέρετε ένα σχέδιο τελείως τελειοποιημένο· γιατί νά μην τó κάνετε;

κ. Νιαβής: Νά συμφωνήση ή Συνέλευσις νά όρισθη μία άριστίνδην έπιτροπή από τούς διατελέσαντας προέδρους, ή όποια νά κάνη τόν κατάλογο τών έκλεκτόρων και μετά τόν κατάλογον τών έκλεκτόρων νά συμφωνήσωμε, κύριοι.

Πρ. κ. "Αγγ. Μαρανής: "Όχι, όχι, μου έπιτρέπετε μίαν στιγμην νά δώσω μίαν άπάντησιν. Με συγχωρείτε πολύ· κ. Νιαβή. "Εάν δέ βγάλουμε τέτοια άπόφασι θά άποφύγουμε τας έκλογάς στις 23 "Απριλίου. Δηλαδή τó περιοδικό από ποιους θά διευθύνεται, θά είναι άνευ διοικήσεως.

κ. Νιαβής: Θά συνεχίση ή έπιτροπή ένα 3μηνον, ένα 6μηνον.

κ. Δημητρίου: Νά την κάνη 5μελή.

κ. "Αγγ. Μαρανής: Νά μείνη δηλαδή όπως είναι. Νά πρέπει νά ψηφίσης 5 ανθρώπους. Μία στιγμή, όχι κ. Δημητρίου μου. Για νά άντιληφθούν οί κ. Καθηγηταί και οί δύο ότι δέν είναι δυνατόν, έληξε ή θητεία της διοικ. "Επιτροπής, κ. Νιαβή, κ. Σακελλαρίδη.

κ. Δημητρίου: κ. Πρόεδρε συγχωρείστε μου. "Εχετε άπολύτως δίκιο, ή θητεία έληξε. "Αλλά έγώ μεταξϋ τών άλλων τά όποια είπα άνευ σημασίας, είπα και κάτι τó όποιον νομίζω είχε κάποια σημασία. Θά παρακαλέσωμε την έπιτροπή, 15μελή ούσαν, νά συνεχίση την παροχήν τών ύπηρεσιών της. Καί έμεις σήμερα, ύμων εισηγουμένου. θά καθορίσωμε ότι ή έπιτροπή έκδόσεως τών δύο τευχών όρίζεται δια της παρούσης συνέλευσεως πρώτον εις 15μελή, τά χρέη δέ δια την πρώτην περίοδον έπιτελεί ή ύπάρχουσα έπιτροπή. Μέχρις ότου ρυθμισθη τó θέμα.

κ. Πρ. "Αγγ. Μαρανής: Σας παρακαλώ κύριοι, σας παρακαλώ, έγώ σας είπα την πρότασή μου, άπερρίφθη και σας εύχαριστώ. "Ακούστε, τó σωμα μένει χωρίς

διοίκηση και λέτε έδω θά βγάλουμε έμεις. "Εχουμε τó δικαίωμα νά τροποποιήσωμε τó καταστατικό και τó τροποποιούμε, αλλά δέν μπορούμε νά βγάλουμε άπόφασι ότι άναθέτουμε τά καθήκοντα μέχρι νέας Συνέλευσεως κλπ. Δι' αυτό την πρότασίν μου δέν την έπροσέξατε καλά και ό κ. Νιαβής και ό κ. Καθηγητής δέν με έπρόσεξαν. "Εγώ θέλω νά σας περιβάλω με μεγαλύτεραν έξουσίαν, τά 15 άτομα τά όποια θά έκλεγούν θά συνεχίσουν τó έργο τους 1, 2, 3, 4 μήνες και εις τó διάστημα αυτό άφοϋ μελετήσουν πάλι τά πράγματα, τή βοήθειά του Διοικ. Συμβουλίου πού θά καλέση είτε έκλέκτορας θέλετε, είτε όπως άλλως ώνόμασε ό κ. Πρόεδρος, θά κάνετε νέο καταστατικόν με όλα αυτά τά όποια άκούσατε άπόψε. "Ετσι σας τó θέτω έγώ τó ζήτημα, έσεις δέν θέλετε νά τó τροποποιήσετε. "Άλλο τί νομίζετε. "Επαναλαμβάνω άλλη μία φορά, αυτή είναι ή πρότασις ή όρθή κατ' έμέ διότι όλα τά άλλα είναι παράνομα και μη όρθά. (Φωνή: με συγχωρείτε κ. Πρόεδρε, δέν μπορεί νά λέτε παράλογα και μη όρθά). "Όχι παράλογα. Παράνομα. (Φωνή: ποιός σας ειπε ότι είναι παράνομα). Τί άπόφασι θά βγάλουμε για πέστε μου. Είναι άπόφασις της Γεν. Συνελευσεως. "Εχει τó δικαίωμα νά πη ότι βγάξω την έπιτροπή, την θεωρώ νά εξακολουθήση μέχρις ότου κλπ.

κ. Σακελλαρίδης: κ. Πρόεδρε, έκτός από αυτό όλες οί προτάσεις πού έχετε δέν είναι παράνομες. Αυτό πού είπατε κ. πρόεδρε βάλτε το σε ψηφοφορία. "Εάν τó δεχθῆ ή Γεν. Συνέλευσις νά ήσυχάσωμε.

Πρόεδρος Γεν. Συνελευσεως κ. "Αγγ. Μαρανής: "Υποβάλλω την πρότασι την όποια ύπέβαλα, παρακαλώ νά ψηφίσετε ναι ή όχι.

Πρόεδρος Διοικ. Συμβουλίου κ. Γ. Τερμεντζής: κ. Πρόεδρε, παρακαλώ τόν λόγο. Για νά ψηφίσουμε την πρότασι την δική σας, λέγω έγώ την πρότασί μου με δύο λέξεις, ώστε νά μπορη νά έχη τó σωμα δύο προτάσεις για νά έκλέξη. "Η όμοτιμος γνώμη της συνέλευσεως είναι αυτή. Καί τά έρθρα μπορούμε νά ποϋμε. "Όλο τó σχέδιο ψηφίζεται όπως είναι στις λεπτομέρειες και αλλάζουμε τó έξη και έπτά. "Εκλογή δύο λέξεις. "Εκλογή της έπιστημονικής έκδόσεως με έκλέκτορας. "Εκλογή του έπαγγελματικού και τεχνικοοικονομικού με τας όργανώσεις όπως... .

Αυτό τó πράγμα (Φωνές: δέν τó δεχόμεθα).

κ. Δημητρίου: Δέν μπορεί νά ύπάρξη λογικός διαχωρισμός. Πρέπει νά βρούμε ένιαιον τρόπον έπιλογής τών πρὸς θυσίαν συναδέλφων και τών δύο κατηγοριών.

κ. Σακελλαρίδης: "Όταν άνέβηκα στο βήμα είπα: παρακαλώ την πρότασί μου νά την θέσετε ύπο ψηφοφορίαν. "Επειδή πιστεύω ότι θά άπορριφθῆ ή πρότασις μου κάνω την έξης πρότασι. Δέχομαι με δική μου πρότασι έν άνάγκη την πρότασι του κ. Δημητρίου και σας παρακαλώ ή θέzte την δική μου και έν συνεχεία του κ. Δημητρίου ή και τις δυο μαζί. "Η πρότασίς μου την όποιαν έθεσα είναι σαφής. "Εάν δέχεται ή Γεν. Συνέλευσις τó Διοικ. Συμβούλιον νά όρίξη τά μέλη τών έκδοτικών έπιτροπών τά όποια θά είναι από έννέα. Δέν την δέχεται ή Γεν. Συνέλευσις.

Πρόεδρος Γεν. Συνελευσεως κ. "Αγγ. Μαρανής: Δέν έρωτήθηκε, νά την ρωτήσωμε.

κ. Σακελλαρίδης: "Επειδή σας λέω προβλέπω ότι

δεν την δέχεται. Η πρότασις του κ. Δημητρίου ή όποία είναι σαφής. Αί διοικούσαι έπιτροπαί να εκλέγονται από τους πρώην προέδρους, αντιπροέδρους, γεν. γραμματείς του Διοικ. Συμβουλίου. Από τους προέδρους και τους γραμματείς της συντάξεως των μέχρι σήμερα Διοικ. Έπιτροπών. Λοιπόν βάλτε την πρότασιν εις την χρήσιν της Γεν. Συνελεύσεως.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Σας παρακαλώ, σας παρακαλώ. Άκούσατε την πρότασι του κ. Σακελλαρίδη. Τόν λόγον έπ' αύτης όποιος θέλει κατόπιν.

κ. Σίμος: Νομίζω, κύριοι συνάδελφοι ότι ή πρότασις του κ. Σακελλαρίδη από την πρότασι του κ. Δημητρίου διαφέρει εις τό έξηξ: 'Η μόν πρότασις του κ. Σακελλαρίδη σημαίνει ότι εφαρμόζεται τό σχέδιο αυτό άμέσως, με την έπιφύλαξι ότι αί Διοικ. έπιτροπαί θα εκλέγονται από τό Συμβούλιο. Η διαφορά του κ. Νιαβή και του κ. Δημητρίου είναι ότι πώς θα γίνεται ή εκλογή των εκλεκτόρων. Είναι θέμα διαδικασίας πλέον. (Φωνές). Με συγχωρείτε, με συγχωρείτε. Δέν μπορώ να μιλήσω. Τό θέμα είναι διαδικαστικό, δηλαδή ό καταρτισμός του καταλόγου, μπορεί να άφεθί στην κρίσι του Διοικ. Συμβουλίου με τό πνεύμα που έχει συζητηθή έδω μέσα. Άλλά νομίζω ότι πρέπει να γίνη δεκτή ή πρότασις του κ. Σακελλαρίδη να εκλέγεται από τό Διοικ. Συμβούλιο με μία άλφα διαδικασία την όποία...

κ. Δημητρίου: κ. Πρόεδρε, λυπούμαι πολύ, διότι νεαρός συνάδελφος όμιλών πολύ καλά την Έλληνικήν γλώσσα νομίζει ότι ύπάρχει διαφορά άπόψεων και διαχωρισμός των δύο προτάσεων. Ό άγαπητός κ. Σακελλαρίδης έκανε την έξηξ πρότασιν, ειπε: Θέλετε ή οιαδήποτε εις μέλη έπιτροπή να εκλεγή μονομερώς από τό έκάστοτε Διοικ. Συμβούλιον ή θέλετε ή οιαδήποτε εις μέλη έπιτροπή να εκλεγή από τό Διοικ. Συμβούλιον με βασικόν πυρήνα, επικουρούμενον προς τότο από τους διατελέσαντας προέδρους των έπιτροπών εκδόσεως των Χ.Χ. και τους Γεν. Γραμματείς αυτών; Και από τους διατελέσαντας και έν ζωή διαβιούντας άκόμη προέδρους της Ε. Ε. Χ., Γεν. Γραμματείς, οι όποιοι συμμετέχουν εις τό περιδικόν και τους αντιπροέδρους. Κύριοι, αναμφιβόλως και τά δύο πράγματα ταυτίζονται. Ούτε εκλέκτορες, ούτε εκλογίμους, ούτε τίποτα άλλο καθορίζεται και ό αριθμός είναι άρκετά περιωρισμένος. (Χειροκροτήματα).

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Λοιπόν τίθεται υπό ψηφοφορίαν, ή πρότασις του καθηγητού κ. Σακελλαρίδη όπως έτροποποιήθη από τόν κ. Δημητρίου και από τόν κ. Πρόεδρο. Παρακαλώ να ψηφίσετε. Έπανάληψις και γραπτή. Άς την γράψη ό Σακελλαρίδης. Γράψτε την για να την έχουμε και στα πρακτικά.

κ. Σακελλαρίδης: Τά έννεαμελή μέλη των Διοικουσών Έπιτροπών άμφοτέρων των τμημάτων του περιδικού, εκλέγονται από τό Διοικ. Συμβούλιον συνεπικουρούμενου από τους διατελέσαντας προέδρους, αντιπροέδρους, Γεν. Γραμματείς του Διοικ. Συμβουλίου της Ένώσεως, Προέδρους και Γραμματείς των Διοικουσών Έπιτροπών των Χ. Χ. μέχρι σήμερα.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Κύριε πρόεδρε, με συγχωρείτε διότι όταν ή πρότασις αυτή την όποία κάνει ό κ. Σακελλαρίδης διά την έννεαμελή γίνεται άποδεκτή

του άρθρου της τροποποιήσεως από ποίους θα εκλέγονται;

Πρόεδρος Διοικ. Συμβουλίου: Τά έξη, έπτά, όκτώ και έννέα.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Έκλογή και καθήκοντα διοικουσών έπιτροπών όλα τά άλλα τά παραλείπουμε;

κ. Δημητρίου: Όλα τά παραλείπουμε, θα μελετηθούν από τις έπιτροπές και θα είσαχθούν.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Ρωτώ κύριε, διευκρινίζω. Παραλείπονται όλα.

κ. Σακελλαρίδης: Ψηφίσαμε τόν χωρισμόν και τις όνομασίες.

Ψηφίζουμε και ένα τρίτο άρθρο.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Τίθεται υπό ψηφοφορίαν.

κ. Άνδρέου Γραμματέυς Γεν. Συνελεύσεως: Τά έννέα μέλη των Διοικουσών έπιτροπών άμφοτέρων των τμημάτων του περιδικού, εκλέγονται από τό Διοικ. Συμβούλιον συνεπικουρούμενον από τους διατελέσαντας προέδρους, αντιπροέδρους, γεν. γραμματείς των μέχρι τουδε Διοικητικών Συμβουλίων και τους προέδρους και γεν. γραμματείς των Διοικουσών Έπιτροπών των Χ.Χ. συμμετεχόντων κατ' ίσοτιμίαν.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Αυτό είναι και για τό έπιστημονικό και τό τεχνικοοικονομικό. Ήσυχία, ήσυχία. Ορίστε.

Λοιπόν ψηφίζετε τό άρθρο ως έχει αυτό; Ήσσηφία. "Α, σας παρακαλώ, μετρώ έγώ, μετρώ. Άν θέλετε άλλη μία φορά. Σηκώστε τό χέρι σας για να σας μετρήσω. Με συγχωρείτε, κ. Δημητρίου, μπορεί να συμφωνήσατε έσείς. "Ενας, δύο, τρεις, τέσσερις, πέντε, . . . δεκαεπτά. Σηκώστε παρακαλώ τά χέρια σας. "Ενας, δύο. . . . δέκα. Αυτοί που είναι αντίθετοι. Μα έγώ δέν μπορώ να κάνω άλλώς πώς.

κ. Παπαγιάννης: "Όσον άφορά την συντακτική έπιτροπή του έπιστημονικού μέρους εις τό όποιο συμμετέχουν καθαρώς έπιστήμονες, είναι λογικώτατον ή έπιλογή αυτή να γίνεται από άνθρώπους που κατέχουν τά πράγματα, είναι από την έπιστήμη και όσοι έχουν συμμετάσχει στάς συντακτικός έπιτροπές κατά καιρούς, έπιστήμονες. "Όσον άφορά όμως τό δεύτερον μέρος τό επαγγελματικό, τό όποιον θα διαγράφη τό επαγγελματικό μέρος του σώματος όλου, και τό τεχνικοοικονομικό, όλόκληρος ό κλάδος μπορεί να έχη σαφή γνώμη και να μπορη να εκλέξη από τους ύποψηφίους οι όποιοι θα θεθούν διά να διεκπεραιώσουν τό έργον αυτό. Έπομένως όσον άφορά τό έπιστημονικό λογικό λογικώτατον. "Όσον άφορά τό δεύτερον μέρος θα πρέπει να προέρχεται από τό σώμα για να έχουν μία ευθύνη άπέναντι του σώματος και για να μπορη οι άνθρωποι αυτοί να εύρίσκωνται εύκολώτερον. Σας λέω ότι και πρακτικώς εάν μεθαύριο οι διοικ. έπιτροπές των Χ. Χ. και τό Διοικ. Συμβούλιον θελήσει να εφαρμόση αυτό τό πράγμα, θα βρη μετά δυσκολίας άνθρώπους για να παραλάβη τό δεύτερον μέρος. Απόδειξις ότι μέχρι σήμερα τό δεύτερο μέρος όπως λειτουργεί δέν τά κατάφερε να λειτουργήση, όχι από κανένα άλλο λόγο διότι πρέπει ή ίδια ή συνέλευσις να αναλάβη την ευθύνη της λειτουργίας του δευτέρου μέρους για να ύποχρεωθή να στείλη και ύλη για να δια.

μορφώση το δεύτερο μέρος. Έπομένως σάς έρωτώ γιατί δέν έχει λειτουργήσει το δεύτερον μέρος; Πρέπει έδω ή συνέλευσις τούς άνθρώπους που θά βγάλη νά αναλάβουν και την ευθύνη του περιοδικού.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Λοιπόν το πρώτο μέρος. Σας παρακαλώ κύριοι, σάς παρακαλώ. Διά το πρώτον μέρος το έπιστημονικόν έψηφισαν άπαντες ότι πρέπει νά αποτελεΐται από έννεαμελή έπιτροπή, ή όποία θά εκλέγεται από το Διοικητικόν Συμβούλιον συνεπικουρούμενον από όλους τούς διατελέσαντας Πρόεδρου Άντιπροέδρους και Γεν. Γραμματείς των Διοικ. Συμβουλίων Ε.Ε.Χ. και Διοικουσών Έπιτροπών Χ.Χ. Το δεύτερον θέμα: θέλετε νά εκλέγεται άπ' ευθείας από το σώμα, έννεαμελής έπιτροπή για το καθαρώς επαγγελματικόν και τεχνικοοικονομικόν περιοδικόν.

κ. Δημητρίου: Δέν θά είναι, κ. πρόεδρε, καθαρώς επαγγελματικόν όταν θά έχη τεχνικοοικονομικοεπιστημονικό μέρος, δέν είναι όρθόν νά δώσουμε διαχωρισμόν σέ κατηγορίας. Και άπορώ με τούς συναδέλφους οι όποιοι έπιμένουν επί ένός θέματος διεστρεβλώνοντες κατά την γνώμη μου την βάσιν. Θέλουμε νά έχουμε ίσοτιμία έμφανίσεως και κανένας δέν στερείται της δυνατότητος νά προβληθί όταν θέλη έφ' όσον είναι κατάλληλος.

Πρόεδρος κ. Άγ. Μαρανής: Θα μου έπιτρέψετε και έμένα νά φωνάξω, νά άπαντήσω στον κ. Δημητρίου. Κύριε Δημητρίου, το τεχνικοοικονομικόν θέμα διά το όποιον ώμιλήσατε όλοι παρεδέχθησαν ότι είναι έπιστημονικόν και έπομένως μπορεί νά επιληφθί τούτου. Άλλά διά το επαγγελματικόν θά φέρη γνώμη όλόκληρος ό χημικός κόσμος. (Χειροκροτήματα). Αυτό πρέπει νά ξέρετε.

κ. Δημητρίου: Άρχισαμε και παίζουμε με τις λέξεις, σάς παρακαλώ.

κ. Μαρανής: Κατόπιν των έξηγήσεων τας όποιās έδωσαν ό καθηγητής, διότι, έγώ τον κ. Δημητρίου τον άντέκρουσα και ύπεστήριξα την άποψιν του κ. Παπαγιάννη διότι έφρόνουν ότι πρέπει νά είναι ξεχωριστό. Αυτό όμως δέν στέκεται διότι μάς έδωσε την έξηγήσιν ότι δέν μπορεί νά χωρισθί καθ' όλόκληριαν το τεχνικοοικονομικόν ή μπορεί νά βγάλωμε ένα δελτίον σχετικόν κ.λ.π.

Όσον άφορᾷ την άποψιν του κ. Άργυρίου ό όποιός λέγει ότι πρέπει νά έρωτηθί όλόκληρος ό χημικός κόσμος φρονώ ότι αυτό παρακάμπτεται τελείως διότι το Διοικητικόν Συμβούλιον ύποτίθεται ότι έχει την έμπιστοσύνη όλόκληρου του χημικού κόσμου.

Έκλογές γίνονται όπωσδήποτε έφ' όσον το Διοικητικόν Συμβούλιον θά εκθέσῃ το πρόγραμμά του και θά βγάλη όλα αυτά, ύποτίθεται ότι έχει όλα άκριβώς τά δικαιώματα τά όποια άποκτοϋν μόνον και μόνον από της ψηφοφορίας από όλόκληρον τόν χημικόν κόσμον και έκφράζει την έμπιστοσύνη του και των Χημικών Χρονικών καί...

κ. Μπακόλας: Κύριοι συναδέλφοι, νομίζω ότι πρέπει νά τελειώσωμε μ' αυτό το θέμα. Έδω είναι διάχυτη ή έντύπωση ότι περνάμε ένα μεταβατικόν στάδιο όσον άφορᾷ την αναδιοργάνωσιν των Χημικών Χρονικών.

Τουλάχιστον αυτό άντελήφθην έγώ άπ' όλους τούς

συναδέλφους έδω. Τίποτε δέν είναι τελεσίδικον και τίποτε δέν είναι όριστικόν. Έφ' όσον μάλιστα ήδη έλέχθη έδω από όλους ότι κάλλιστα μπορούμε νά καλέσωμε μίαν έκτακτη Γεν. Συνέλευσις χωρίς περιορισμούς και νά κάνωμε όπωσδήποτε αναθεώρησιν.

Νομίζω λοιπόν στην προκειμένη περίπτωση νά υιοθετήσωμε τελικά αυτή την άποψιν μετά της έξηγήσεως που έδωσε ό καθηγητής κ. Σακελλαρίδης—δέν είναι θέμα—θά περάσῃ αυτό το μεταβατικό στάδιο του ένός έτους και έν συνεχείς δεσμεύεται κατά κάποιον τρόπον ή συνέλευσις (συμφωνούμε κύριοι) νά επανέλθη μετά από μίαν τοιαύτην προθεσμίαν ένός έτους νά επανασυζητήσωμε και νά κρίνωμε τά σϋν και τά πλήν αυτού του τρόπου έκλογής.

Έάν πράγματι διαπιστώσωμε ότι αυτή ή έκλογή του β' μέρους του περιοδικού δέν είναι καλή, μειονεκτεΐ, θά επανέλθωμε στο θέμα της άμέσου έκλογής.

κ. Μαρανής: Ήουχία κύριοι, διότι εύρισκόμεθα εις το τέρμα για νά καθορίσωμε τι θά γράψωμε από τας άποφάσεις της Γεν. Συνελεύσεως, όλοι μαζί οι όποιοι μιλάμε και δέν κάνωμε τίποτε.

κ. Άσπρογέρακας: Μετά τας έξηγήσεις που έδωσε ό κ. καθηγητής ότι λόγω πείρας και λόγω σεβασμού που έχει προς το Διοικητικόν Συμβούλιον, όταν είναι δημοσιογραφικά θέματα—τά διαβιβάζει στο Συμβούλιον της Ε.Ε.Χ.

Όταν όμως άπτονται των επαγγελματικών ζητημάτων τότε πρέπει νά έπιλαμβάνωνται, τότε πρέπει νά συμφωνήσωμε όλοι μαζί.

κ. Μαρανής: Καλά αυτό έγινε δεκτόν. Κύριοι εύρέθημεν εις το τέλος—τι θέλετε νά ποϋμε τώρα... Ή Γεν. Συνέλευσις θά πῃ ότι τροποποιεί τόν άρχικόν, τόν νέον, οργανισμόν για τά Χημικά Χρονικά ό όποιός έχει ψηφισθί από τότε ή θά βγάλη νέαν άπόφασιν και θά πῃ σχέδιον οργανισμού περιοδικών έκδόσεων συνταχθέντων υπό της έπιτροπής κλπ.

—Νά γίνῃ όλόκληρον δεκτόν αυτό.

—Κύριε Τσατσαρώνη όρίστε νά κάνετε τόν πρόεδρο, κουράστηκα πάρα πολύ. Έγώ θέλω νά διευκρινήσω, φέρω μίαν ευθύνην διότι θά γράψω στα πρακτικά τι άπεφάσισεν ή Συνέλευσις.

Ή θά ποϋμε ότι θά ψηφίσωμε μόνον τρία: "Οτι τροποποιούμεν όλόκληρον τόν οργανισμόν, τόν τελευταϊόν τόν όποιον άρχίζει και ψηφίζουμε 1,2,3,4 άρθρα και τίποτ' άλλο.

κ. Δημητρίου: Θα μελετήσωμε αυτό σέ μία Γεν. Συνέλευσι που θά κρατήσῃ τρεις ήμερες για νά γίνῃ δεκτόν. Οι έπιτροπές θά άποφασίσουν την γνώμη.

κ. Μαρανής: Παρακαλώ ό κ. Πρόεδρος...

κ. Τερμεντζής: Νομίζω ότι όμοφώνως είναι ή γνώμη ή έξης: "Όπως έχομεν τόν κανονισμόν ισχύει και κάνομεν τροποποίησιν σέ 3 άρθρα.

1) Έγένετο ό χωρισμός.

2) Τρόπος έκλογής—τόν είπαμε—και άπόφασις της Γεν. Συνελεύσεως ότι έντός του 1967 αΐ έπιτροπαι τας όποιās καθορίσαμεν, ή έπιστημονική δουλειά θά μελετήσῃ το σχέδιον αυτό. Έκλογές θά γίνουν στις 23 Άπριλίου για νά βγάλωμεν το Διοικητικόν Συμβούλιον.

κ. Μαρανής: Ό κ. Σίμος έχει τόν λόγον.

κ. Σίμος: Κύριοι Συναδέλφοι, αυτό σημαίνει ότι

δύο ημέρες που συζητάμε δεν κάναμε τίποτα, διότι το ίδιο έργο έχει αναλάβει ή επιτροπή να κάνει το σχεδόν καταστατικό που βλέπουμε μπροστά μας και το ίδιο έργο θα αναλάβει ή νέα επιτροπή—δηλαδή δεν θα προχωρήσουμε εις εφαρμογήν. Έάν δεν προχωρήσουμε σε εφαρμογή δεν έχουμε κάνει απολύτως τίποτε. Γυρνάμε ένα έξαμνο πίσω.

κ. Μαρανής: Ό κ. Ξυθάλης και άμέσως κ. Σταματιάδη

κ. Ξυθάλης: Θα έκλεγουν δύο Έπιτροπές οι όποιες δεν πρόκειται να κάνουν τίποτε διότι δεν δεχόμεθα κανένα από τα άλλα άρθρα...

—Τότε λοιπόν γιατί δεν ήταν σωστότερον αυτό το όποιο ό κ. Σακελλαρίδης είχεν είπει ότι αυτή ή επιτροπή θα προχωρήσει, θα έπεκταθί γύρω από το σχέδιο και θα τό φέρη στη Γεν. Συνέλευσι.

κ. Μαρανής: —Όρίστε κ. Σταματιάδη.

κ. Σταματιάδης: Τα άρθρα τα όποια θα διατυπωθούν ως έξης...

—Ψηφίζονται τα άρθρα αυτά όσα είπατε. Πάσα δε διάκρισις του ισχύοντος καταστατικού αντικειμένη στα άρθρα αυτά, άκυροῦται.

κ. Σπής: Να κάνω μία διευκρίνισι στην Γεν. Συνέλευσι. Όποιαδήποτε απόφασι και άν παίρνετε τώρα χωρισμού, δεν μπορούμε να προχωρήσουμε με τό περιοδικό πρὸς τῆς 1ης Ίανουαρίου 1968, διότι θα γελοιοποιηθώμεν, μετά τρεις μήνες θα είμαστε εις θέσιν ἴσως να βγάλωμε δύο τεύχη, και τι θα γίνη στο μέσον του έτους, θα χωρήσουμε τόν τόμο και θα έχουμε μισά στο πρώτο έξαμνο ολόκληρα και τό άλλο έξαμνο χωρισμένα; Δεν γίνονται αυτά τα πράγματα. Και άν άκόμη αποφασίζαμε να τό δεχθώμε αυτό τό πράγμα όπως υπεβλήθη, θα είναι από 1ης Ίανουαρίου του 1968, για να υπάρχει όμοιομορφία. Δεν μπορούμε να αποφασίσουμε να έχουμε σχήμα 25x22 και τα τρία πρώτα τεύχη να είναι 30x20 και τα έπόμενα 22x...

κ. Μαρανής: κ. Καθηγητά, όρίστε...

κ. Νιαβής: Νομίζω ότι κυρίως τό πειραματικόν στάδιον των έργων ή ούτως ή άλλως υπάρχει στο πρώτο μέρος αυτό, όπου συνεχίζεται τό περιοδικόν.

Έκείνο τό όποιον έγώ λέγω είναι τό έξης: Να μορη τό Διοικητικόν Συμβούλιον να προετοιμάση πώς θα μόρεση να λειτουργήση, αυτό τουλάχιστον μόρει να μαζευτή.

Αυτό τό πράγμα μόρει να διαμορφωθί, αυτό τό νέον περιοδικόν και να ευστρατήση, ἴσως και ένα πειραματικόν άκόμη θα έλεγα τεύχος δύο, ξέρω και γώ, χωρίς να πειράξουν τα άλλα υπάρχει και αυτό—αυτό θα έλεγα.

κ. Μαρανής: Γίνεσθαι άντιληπτός. Κύριε Κουτσή όρίστε...

κ. Κουκής: κ. Πρόεδρε τό ζήτημα που έθιξε ό κ. συνάδελφος ότι δεν μπορούμε να κάνουμε τόν διαχωρισμό, δεν ευσταθεί, μπορούμε να τό κάνουμε στο ίδιο τό τεύχος πρὸς τό παρόν, και όταν θα έλθη ό έπόμενος χρόνος τό χωρίζουμε στα δύο. Δεν είναι δύσκολα πράγματα αυτά να μάς άπασχολούν, νομίζω κ. Καθηγητά που έχετε πείρα έσεις...

κ. Μαρανής: Θέτω εις ψηφοφορίαν την πρότασιν του κ. Καθηγητού.

κ. Μαρανής: Έγένετο δεκτή.

Δέν προσέξατε όμως κ. Βασιλειάδη, κ. Τσατσάρωνη, μία κουβέντα είναι αυτή, τί ψηφίζει, τί απόφασι, παίρνει ή Γ.Σ. από ποιον όργανισμόν τροποποιεί.

κ. Β. Τσατσάρωνης: Τόν παλαιόν όργανισμόν των Χ. Χ.

κ. Μαρανής: Αυτό είναι. Πρέπει λοιπόν να πάρουμε κατ' άρθρον και να ποῦμε. ΈΗ Ένωσις Έλλήνων Χημικών συμφωνούσα... Με συγχωρείτε εάν έχετε νομοτεχνικήν Ικανότητα έλάτε [να μάς τα πῆτε. Έπαναλαμβάνω. 1ον άρθρον: ΈΗ Γεν. Συνέλευσις δέχεται την τροποποίησιν του κανονισμού του ισχύοντος των Χ. Χρονικών.

ΈΗ Γεν. Συνέλευσις άποφασίζει την τροποποίησιν του όργανισμού του περιοδικού Χημικά Χρονικά του έγκριθέντος την 28ην Νοεμβρίου του έτους 1938, και δη α) ότι διαχωρίζει και εκδίδει τουτο υπό την έπωνυμίαν Χημικά Χρονικά, και κυκλοφορούν εις δύο άνεξαρτήτους άλλήλων σειράς έξ των ή μία θα φέρη τόν υπότιτλον έπιστημονική έκδοσις, και ή άλλη ή γενική ή έκδοσις ή οι υπότιτλοι άφίενται εις την κρίσιν των διοικουσών έπιτροπών... 2ον άρθρον: Οι δύο έννεαμελείς έπιτροπαί των Διοικουσών Έπιτροπών αποτελούν των τμημάτων των δύο περιοδικών εκλέγεται από τα Διοικητικά Συμβούλια επικουρούμενα από τους διατελέσαντας προέδρους, αντιπροέδρους, Γεν. Γραμματείς των μέχρι τουδε Διοικ. Συμβουλίων και τους προέδρους, και Γεν. Γραμματείς των Διοικουσών Έπιτροπών των Χημικών Χρονικών συμμετεχόντων κατ' ίσοτιμίαν...

κ. Κυριαζής: Τότε έγώ έχω και μίαν άλλην παραλαγήν, τό μέν πρώτον να ψηφίζεται με ίσοψηφίαν των ψήφων, τό δε δεύτερον συμβουλευτικώς να έχη την γνώμην των άλλων διατελεσάντων προέδρων κ.λ.π. Και την ευθύνην να την έχη πάντοτε τό εκάστοτε Διοικ. Συμβούλιον τῆς Ε.Ε.Χ.

κ. Μαρανής: Δέχεσθε την πρότασιν του κ. Κυριαζή; Όχι. Απορρίπτεται...

κ. Τοῦλ: Μοῦ έπιτρέπεται να κάνω μίαν πρότασιν για να διευκολύνω τα πράγματα. Λέω τό άκόλουθον, ότι ή Γεν. Συνέλευσις κατ' άρχήν άποδέχεται ότι έγινε... Τροποποιεί όμως τα άκόλουθα...

κ. Δημητρίου: Δηλ. έπαναφέρετε τό θέμα ότι δέχεται κατ' άρχήν τό σχέδιον, για κοιτάξετε τί κάνετε χωρίς να τό καταλαβαίνετε...

Παραπέμπετε την ούσιαστικήν μελέτην του θέματος, ενώ τό σώμα των παρισταμένων θέλει να δώση άφορμή να άρχίση, ή τομή και ή εργασία πρὸς αυτήν την κατεύθυνσιν και να τῆς δημιουργείται τό σύντομον ένδιαφέρον να διατυπωση μετά βμηνον με βμηνον την τελικήν γνώμην.

κ. Μαρανής: Τόν λόγον έχη ό κ. Ευαγγελόπουλος.

κ. Ευαγγελόπουλος: Θέτω εις όνομαστικήν ψηφοφορίαν να έγκριθί τό καταστατικόν αυτό με τις προτάσεις και με την άπάλειψιν του άρθρου 25 που φέρει την εκχώρησιν. Έχω περάσει αρκετές φορές επάνω σ' αυτό τό καταστατικό και ή μόνη δουλειά που εκά-

ναν οι άνθρωποι, και δεν είμαι διατεθειμένος τουλάχιστον αν είναι στο χέρι μου να άνεχθώ να επανερχόμαστε στο ίδιο θέμα, να γράφωμε τα ίδια πράγματα. Θέτω εις ψηφοφορίαν το θέμα και παρακαλώ...

κ. Μαρανής: κ. Σύμβουλε όρίστε...

κ. Σίμος: Υποστηρίζω και γώ την πρότασι του κ. Εύαγγελόπουλου και τις προτάσεις του κ. Τούλ.

Πρέπει να λήξη αυτό το θέμα, ή μελέτη έχει γίνει νομίζω, και πρέπει να προχωρήσουμε εις ψηφοφορίαν εάν δεχόμαστε ή όχι όπως είναι το σχέδιον με τις τροποποιήσεις που γίνανε και με το τελευταίο άρθρο.

Μιλᾶμε για το υπόλοιπον σχέδιο όπως είναι γραμμένο εδώ. Τα άρθρα που ψηφιστήκανε είναι ψηφισμένα, δεν υπάρχει καμμία αντίρρησης πουθενά. Τα υπόλοιπα άρθρα πλην του άρθρου 25 που όμιλεί περι έκχωρήσεως να τεθῆ εις ψηφοφορίαν εάν γίνεται δεκτόν ή όχι.

κ. Κουκής: κ. Πρόεδρε, εἶπε από του βήματος ό κ. συνάδελφος ότι δεν το διαβάσαμε. Ξενόχτησα, κ. πρόεδρε, και υπάρχει τέτοια συμπλοκή στον διαχωρισμόν του ενός περιοδικού και του άλλου ώστε το θέμα τοῦτο να ξετασθῆ και να τακτοποιηθῆ.

κ. Α. Κώνστας: Νομίζω ότι εάν έγκρίνουμε μόνον τα άρθρα αυτά και αφήσουμε τον παλιό κανονισμό...

κ. Μαρανής: Να την θέσω κ. Εύαγγελόπουλε, εις ψηφοφορίαν.

Ακούσατε την πρότασιν του κ. Εύαγγελοπούλου, σας παρακαλώ όποιος δέχεται την πρότασιν του κ. Εύαγγελοπούλου ή όποια λέγει να ψηφισθῆ, το υποβληθέν σχέδιον με τας τροποποιήσεις τας όποιας έφερον κατ' άρθρον α) εις την αρχικήν τροποποίησιν των τίτλων β) τα της έκλογης και την άπάλειψιν του τελευταίου άρθρου. Έκεινοι οι όποιοι δέχονται αυτήν την άποψιν να ψηφίσουν, να σηκώσουν την δεξιάν χείρα. Όσοι δεν το ξέρουν να μη την σηκώσουν.

Και δια το μεταβατικόν — Απορρίπτεται...

3) Εις τας κατά τα άνωτέρω έκλεγόμενας διοικούσας έπιτροπᾶς των Χημικών Χρονικών ανατίθεται ή έκδοσις των Χημικών Χρονικών δια περίοδον μέχρις ενός έτους από σήμερα.

Αί ως άνω έπιτροπᾶι εις διάστημα ενός έτους υποχρεούνται μέχρι του τέλους του άνω χρονικού διαστήματος να συντάξωσι πλήρη κανονισμόν των Χημικών Χρονικών υποβαλλόμενον προς έγκρισιν εις ειδικήν έκτακτον Γενικήν Συνέλευσιν.

κ. Τερμεντζής: Έπικυροῦνται τα πρακτικά.

κ. Δημητρίου: Εις την σημερινήν σύνθεσιν του περιοδικού μετέχουν δύο εκπρόσωποι της Ένώσεως, ό Γενικός Γραμματεὺς και ό Ταμίας, να τεθῆ ότι εις το έπαγγελματικόν τμήμα μετέχει ό Γενικός Γραμματεὺς και ό Ταμίας και να τελειώνει.

κ. Αργυρίου: Σ' αυτό το σημείο, κ. Πρόεδρε, πρέπει να προσέξωμεν το έξις: Η συντακτική Έπιτροπή επί του κυρίου άρθρου ποιά θα είναι ή πολιτική της και εάν ό Γενικός Γραμματεὺς θα υποστῆ τις ευθύνες άλλων που έχουνε γράψει. Αν εγώ είμαι Γενικός Γραμματεὺς και μου γράψει ό κ. Δημητρίου το κύριον άρθρον ως συντακτική έπιτροπή γιατί να φορτωθώ εγώ τας άμαρτίας κάποιου άλλου. Αυτό δεν μπορώ να καταλάβω.

κ. Μαρανής: Να διορθώσουμε ένα λεπτό τα προηγούμενα άρθρα.

Το 2ον. Υποχρεωτικῶς συμμετέχουν στας δύο έπιτροπᾶς ό Γενικός Γραμματεὺς και ό Ταμίας της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών.

κ. Εύαγγελόπουλος: Προκειμένου ειδικῶς περι άρθρου προοριζόμενου δια την γενικήν έκδοσιν και δια θέματα έπιστημονικά ή έπαγγελματικά εις τα όποια διεκδικοῦνται άπόψεις των συγγραφέων... δημοσιεύονται ως έχουν αι διορθώσεις προοριζόμεναι δια το έπαγγελματικόν μέρος. Η Διοικουσα έπιτροπή δύναται μόνον να διατυπώση την έπιφύλαξιν της, και την αντίθετον γνώμην της. Ειδικῶς το κύριον άρθρον της γενικής έκδόσεως και τα άλλα άρθρα και σχόλια της συντάξεως φορώντα θέματα της πολιτικής της χώρας ή επαγγελματικής πολιτικής πρό της δημοσιεύσεως των τίθενται υπό τον έλεγχον του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών ή του έξουσιοδοτημένου εκπροσώπου...

κ. Νιαβής: Υπάρχει ή έξις διαφορά, κύριε, άλλο το να έγκρίνη και άλλο το να έχη την ευθύνη το Διοικητικό Συμβούλιο...

κ. Μαρανής: Παρακαλείται ή Γενική Συνέλευσις να άκούση τα ψηφισθέντα άρθρα τα όποια έγέγοντο δεκτά υπό ταύτης.

Ό Γραμματεὺς της Γ. Σ. κ. Ανδρέου αναγινώσκει: Η Γενική Συνέλευσις άποφασίζει την τροποποίησιν του νέου οργανισμού του περιοδικού Χημικά Χρονικά του έγκριθέντος την 28ην Φεβρουαρίου του 1938. Και δή, τροποποιεί τοῦτο ως ακολούθως.

1) Ότι εκδίδει τοῦτο υπό την έπωνυμίαν Χημικά Χρονικά και κυκλοφορεῖ εις δύο ανεξαρτήτους σειράς των όποιων οι υπότιτλοι επαφίνονται εις την κρίσιν των δύο Διοικουσών Έπιτροπῶν.

2) Η έκδοσις του περιοδικού ανατίθεται εις δύο έννεαμελείς έπιτροπᾶς άμφοτέρων των τμημάτων των δύο περιοδικών αι όποιαί εκλέγονται από το Διοικητικό Συμβούλιον συναποτελούμενον από τους διατελέσαντες Προέδρους, αντιπροέδρους και Γενικούς Γραμματεῖς των μέχρι τουδε Διοικουσών έπιτροπῶν των Χημικών Χρονικών συμμετεχόντων κατ' ίσοτιμίαν. Υποχρεωτικῶς συμμετέχουν εις τας δύο έπιτροπᾶς ό Γενικός Γραμματεὺς και ό Ταμίας της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών ως επί πλέον μέλη.

3) Εις τα κατά τα άνωτέρω έκλεγόμενας Διοικούσας Έπιτροπᾶς των Χημικών Χρονικών ή έκλογῆ γίνεται δια περίοδον μέχρις ενός έτους από σήμερα. Αί ως άνω έπιτροπᾶι εις διάστημα ενός έτους υποχρεούνται μέχρι του τέλους αυτού του χρονικού διαστήματος να μελετήσουν το υποβληθέν σχέδιον των κ.κ. Κανδήλη, Τούλ, Καρνή, με την δυνατότητα να προσθέσουν, να άπαλείψωσι ή να τροποποιήσωσι τα εν αυτω περιεχόμενα άρθρα, υποβάλλουν τοῦτο προς έγκρισιν εις ειδικήν έκδοσιν εις την Γενικήν Συνέλευσιν.

5) Την υπευθυνότητα δια τα δημοσιεύόμενα κύριον άρθρον έχει το Διοικητικόν Συμβούλιον της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών.

6) Μεταβατικά Διατάξεις:

Μέχρι της έκλογης των δύο έννεαμελών διοικουσών έπιτροπῶν, το περιοδικόν εκδίδεται υπό της άχρι σή-

μερον Διοικούσης έπιτροπής. "Απαντα τα άλλα άρθρα του ισχύοντος κανονισμού παραμένουσι ως έχουν.

Πάσα διάταξις άντικειμένη εις τα τροποποιηθέντα άρθρα υπό τής Γενικής Συνελεύσεως καταργούνται. 'Η Γ. Συνέλευσις έγκρίνει δια βοής την τροποίησιν.

Πρόεδρος κ. Τερμεντζής : Θέλω νά πώ δυο λέξεις, διότι τρείς δέν χωροδν, διότι όρθώς λέγεται ότι ό πρόεδρος τής 'Ενώσεως 'Ελλήνων Χημικών έχει την υποχρέωσιν νά καταθέση την έντολήν έκ μέρους του Διοικητικού Συμβουλίου και νά εύχαριστήση όλους τους συναδέλφους για την τιμή που μάς κάνανε και μάς δώσανε την έμπιστοσύνη τους τα δυο αυτά χρόνια που πέρασαν.

Εύχαριστώ τους εκπροσώπους που σύμφωνα με τό καταστατικό προήρχοντο από την μειοψηφίαν, τον κ. Πολυμενόπουλον τον κ. Βαρνάβαν διότι καθ' όλο τό

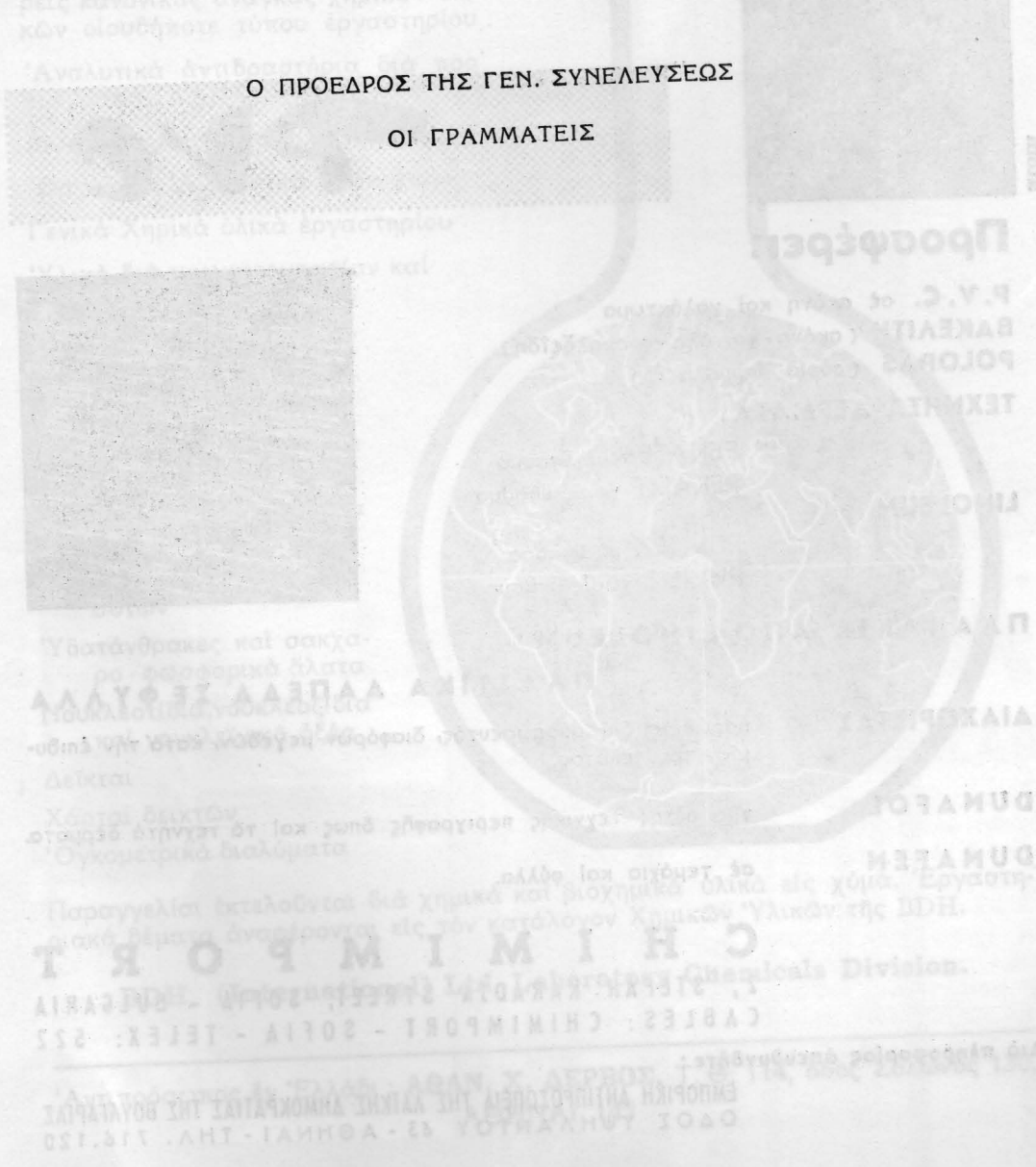
χρονικό αυτό διάστημα συνειργάσθημεν έν πλήρει κατανόησει για τα συμφέροντα του κλάδου. Καί επάλλετο τό Διοικητικό Συμβούλιον, ως έν σώμα που ό καθένας είχε την γνώμη του, και οι αποφάσεις όλαι σχεδόν έλήφθησαν μέχρι σήμερα παμψηφεί.

'Ερχόμαστε στις εκλογές. 'Υπάρχει ένα ενδιαφέρον, υπάρχουν ανησυχίαι, ότι κάναμε ή κριτική ή όποια έγινε αποδεικνύει τό ενδιαφέρον. Εύχαριστώ όλους εκείνους που έκαναν μίαν κριτική. 'Η κριτική που έγινε σε 7 ώρες μέσα στη Γενική Συνέλευσι ήταν έπικοδομητική. 'Εγώ σας δηλώνω τό έξής σαν απλός στρατιώτης. "Όσο μου μένει δύναμις, ούτε γέροι υπάρχουν ούτε παιδιά, υπάρχουν χημικοί που πρέπει νά προσαρμοσθούν στις νέες υποχρεώσεις και άντιλήψεις, θα εργασθώ δια τόν κλάδον.

Μετά τοῦτο ό Πρόεδρος τής Γεν. Συνελεύσεως λύει την συνεδρίασιν περι ώραν 10.30 μ.μ.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΓΕΝ. ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΩΣ

ΟΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΣ



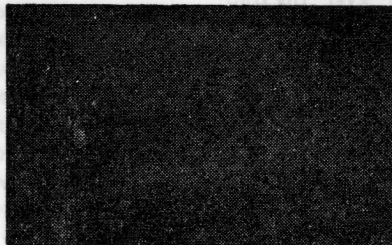
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ
UNION OF EUROPEAN CHEMISTS
CHIMIEUROP
C H I M I E U R O P E
LABS: CHIMIPORT - SOFIA - TELEX: 522
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΪΝΤΑΝΤΙΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ
ΕΤΕΡΟΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

ή CHIMIMPORT

ΣΟΦΙΑ - ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ



atom



Προσφέρει:

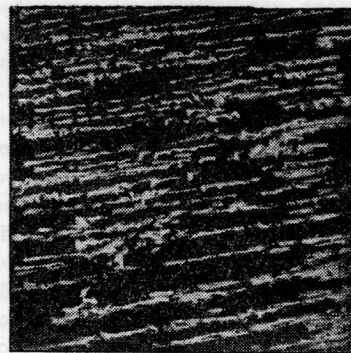
P. V. C. σε σκόνη και γαλάκτωμα
ΒΑΚΕΛΙΤΗ (σκόνη - φαινόλη - φορμαλδεΐδη)
ΡΟΛΟΡΑΣ (ούρια φορμαλδεΐδη)

ΤΕΧΝΗΤΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

LINOLEUM

PEKATEX με ύφασμα
PEKALIT χωρίς ύφασμα

RUVITEX με ύφασμα
RUVILIT χωρίς ύφασμα



ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΑΠΟ LINOLEUM.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ ΣΕ ΦΥΛΛΑ

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΑΣ

πορώδεις διά συσσωρευτάς, διαφόρων μεγεθών, κατά την επίδου-
μیان του πελάτου.

DUNAFOL

της αΐτης τεχνικής περιγραφής όπως και τὰ τεχνητά δέρματα.

DUNAFEN

σε τεμάχια και φύλλα.

CHIMIMPORT

2, STEFAN KARADJA STREET, SOFIA - BULGARIA
CABLES: CHIMIMPORT - SOFIA - TELEX: 522

Διά πληροφορίας άπευθυνθήτε :

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΤΗΣ ΛΑΪΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ
ΟΔΟΣ ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 63 - ΑΘΗΝΑΙ - ΤΗΛ. 716.120



Ἀντιδραστήρια καθ' ὅλον τὸν κόσμον

Διὰ τῆς ἐκτενοῦς τῆς ὑπηρεσίας διανομῆς ἡ BDH ἐφοδιάζει κανονικῶς ἀντιδραστήρια ἐργαστηρίου καὶ ὑλικά βιοχημικῶν ἐρευνῶν εἰς πλεόν τῶν 100 χωρῶν. Ὁ τρέχων κατάλογος χημικῶν ὑλικῶν τῆς BDH καλύπτει τὰς πλήρεις κανονικὰς ἀνάγκας χημικῶν ὑλικῶν οἰουδήποτε τύπου ἐργαστηρίου.

Ἀναλυτικὰ ἀντιδραστήρια διὰ προδιαγραφὰς «ANALAR»

Μικρο· ἀναλυτικὰ ἀντιδραστήρια

Ὄργανικὰ Ἀναλυτικὰ Πρότυπα

Γενικὰ Χημικὰ ὑλικά ἐργαστηρίου

Ὑλικά διὰ χρωματογραφίαν καὶ ἠλεκτροφόρησιν

Κλινικὰ ἀντιδραστήρια

Διαλύται δια φασματοσκοπίαν

Μικροσκοπικὰ καὶ βοηθητικὰ ὑλικά

Ἐνζυμα καὶ ὑποστρώματα ἐνζύμων

Ἀμινοξέα καὶ παράγωγα αὐτῶν

Ὑδατάνθρακες καὶ σακχαρο· φωσφορικὰ ἄλατα

Νουκλεοτίδια, νουκλεοζίδια καὶ νουκλεϊνικά ὀξέα

Δεῖκται

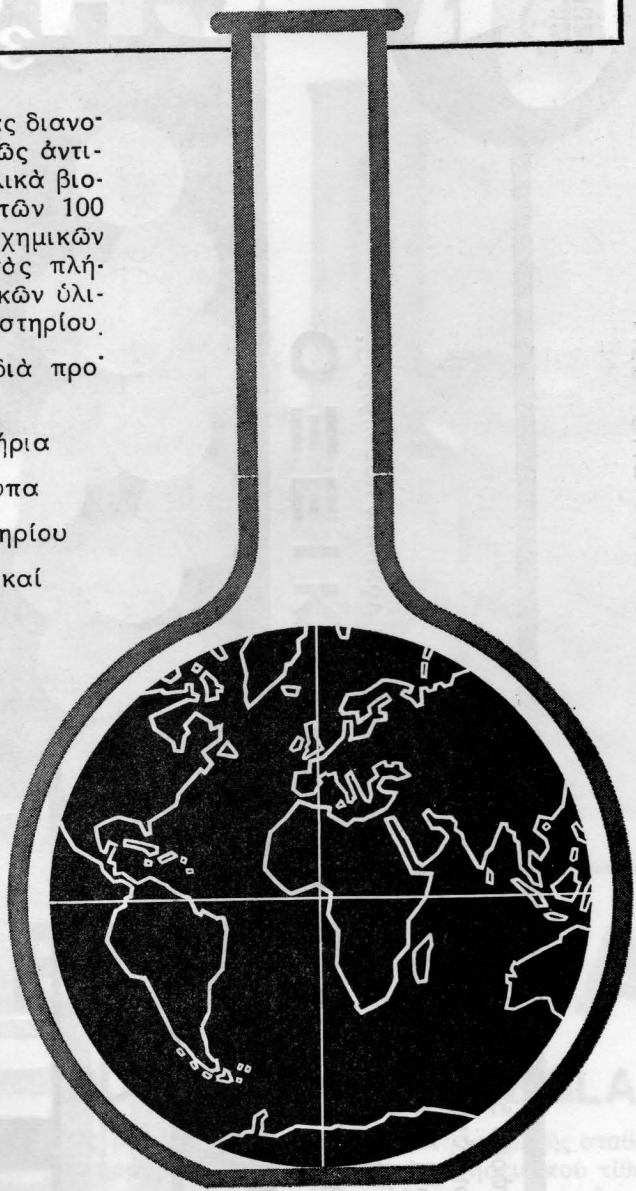
Χάρται δεικτῶν

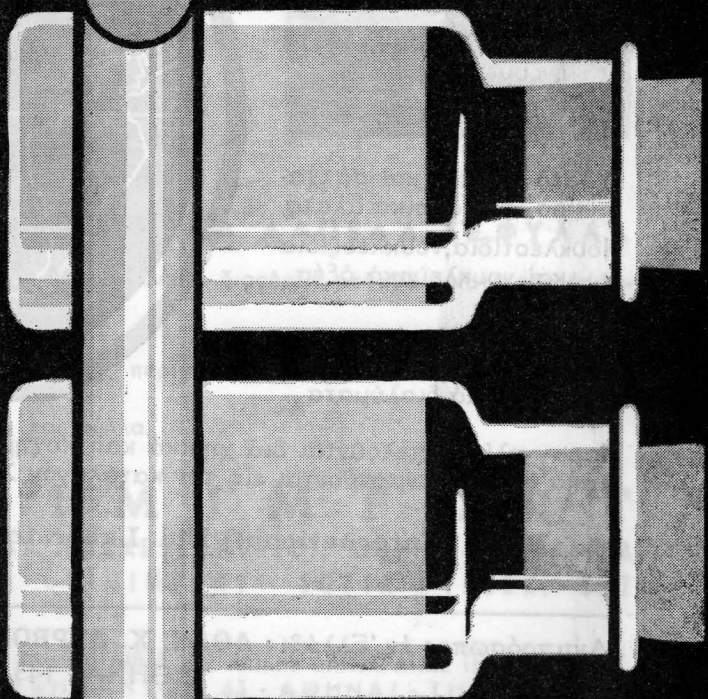
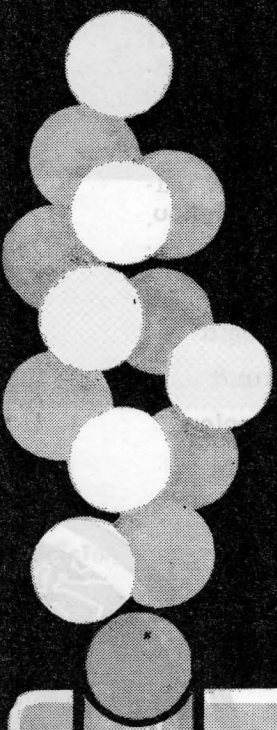
Ὄγκομετρικὰ διαλύματα

Παραγγελίαι ἐκτελοῦνται διὰ χημικὰ καὶ βιοχημικὰ ὑλικά εἰς χύμα. Ἐργαστηριακὰ δέματα ἀναφέρονται εἰς τὸν κατάλογον Χημικῶν Ὑλικῶν τῆς BDH.

BDH (International) Ltd. Laboratory Chemicals Division.

Ἀντιπρόσωπος ἐν Ἑλλάδι: **ΑΘΑΝ. Χ. ΔΕΡΒΟΣ**, Τ.Θ. 114, ὁδὸς Σόλωνος 130, ΑΘΗΝΑΙ 145





ΟΞΕΙΚΟΝ ΟΞΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ 98/100

Ενδιάμεσον χημικόν προϊόν διά :

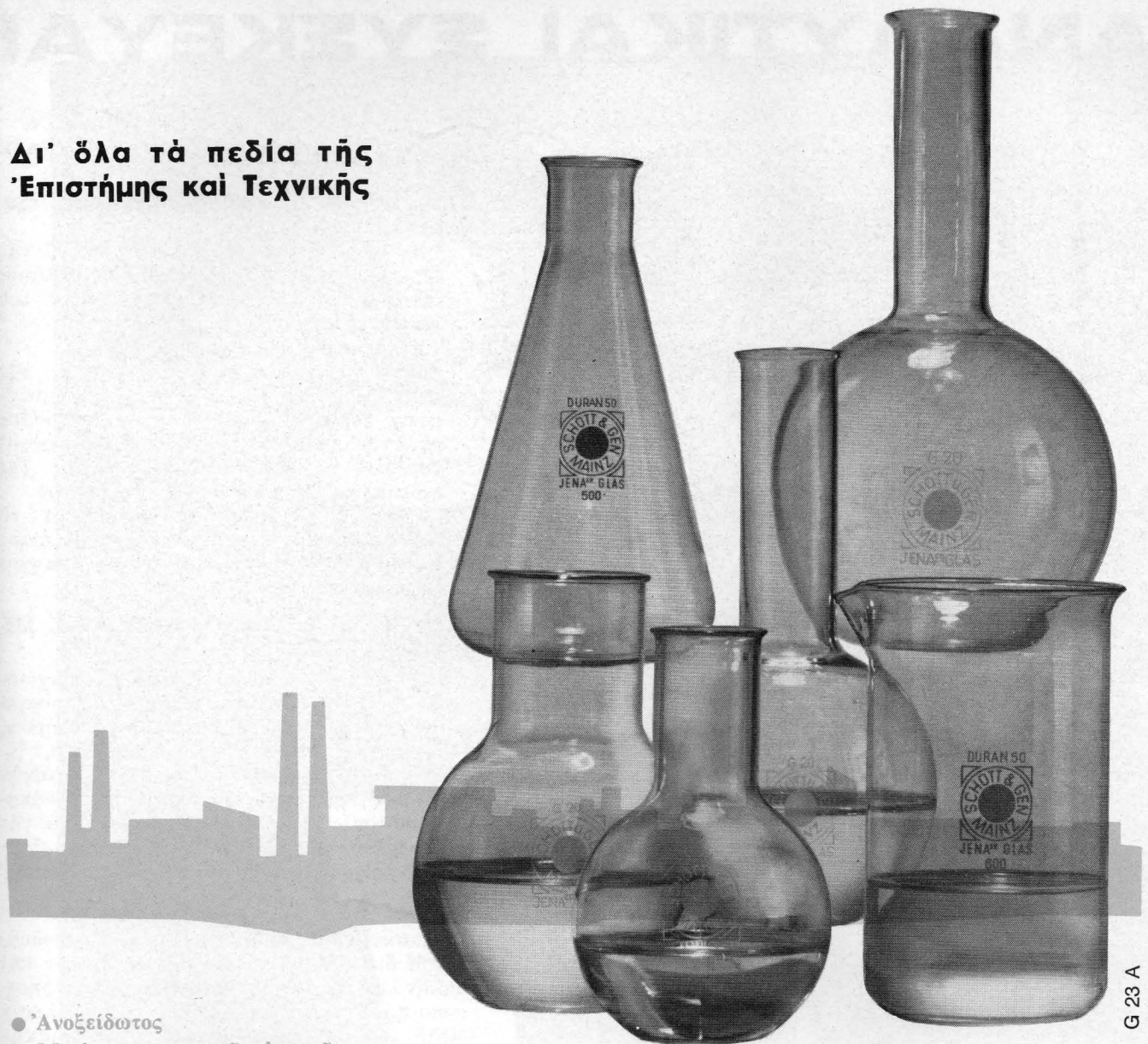
- τās βιομηχανίας οργανικών χημικών προϊόντων.
- τās φαρμακευτικής βιομηχανίας.
- τās ύφαντουργικής βιομηχανίας.
- τās βιομηχανίας τροφίμων.



VEB CHEMISCHE WERKE BUNA • 4212 SCHKOPAU U. MERSEBURG.
D. D. R. — ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΛΑΟΚΡΑΤΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΪΟΝΤΙΣ: "ADAM'S", I. ΑΔΑΜ • ΣΟΚΡΑΤΟΥΣ 52 - ΤΗΛ. 534.215

Δι' όλα τὰ πεδία τῆς
Ἐπιστήμης καὶ Τεχνικῆς



G 23 A

- Ἀνοξειδωτος
- Μεγίστης μηχανικῆς ἀντοχῆς
- Χαμηλοῦ συντελεστοῦ διαστολῆς
- Οὐδενὸς ἔναντι ἐδαισθήτων οὐσιῶν
- Λείας, ἄνευ πόρων ἐπιφανείας

JENA^{ER} GLAS[®]

Διαρκῆς παρακαταθήκη διὰ Ν. ΕΛΛΑΔΑ
Φαρμακείον Π. Α. ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΥ — Ἀθῆναι
Ἐλ. Βενιζέλου & Πατησίων Τηλ. 624.901 - 624.905

DURAN 50-GERÄTEGLAS 20

Ὡς βοριοπυριτωκαὶ ὕαλοι ὑψίστης χημικῆς σταθερότητος πληροῦν τὰς πλέον εἰδικὰς ἀπαιτήσεις ποὺ τίθενται διὰ χημικὰς συσκευάς. Ὁ μικρὸς συντελεστὴς διαστολῆς ἢ ὡς ἐκ τούτου μεγάλη ἀντοχὴ εἰς θερμικὰς μεταβολὰς καὶ ἡ χημικὴ ἀνθεκτικότης κατέστησαν τὸ DURAN 50 τὴν κατ' ἐξοχὴν ὕαλον διὰ τὴν κατασκευὴν μεγάλων συσκευῶν καὶ ἐγκαταστάσεων εἰς τὴν χημικὴν βιομηχανίαν. Ὡς κυρίως κατάλληλος διὰ ἐργαστηριακοὺς σκοποὺς θεωρεῖται διεθνῶς ἡ ὕαλος GERÄTEGLAS 20 μὲ τὴν ἐξαιρετικὴν σταθερότητά της ἔναντι ἀλκαλικῶν καὶ ὀξινῶν διαλυμάτων.

Ζητήσατε τὸν ἀναλυτικὸν Κατάλογον Νο 60



ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ
ΔΡ. Κ. Ι. ΒΑΜΒΑΚΑΣ
ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΣΥΣΚΕΥΑΙ
ΝΙΚΗΣ 4 - ΑΘΗΝΑΙ (126) - ΤΗΛ. 235.139

JENA^{ER} GLASWERK SCHOTT & GEN., MAINZ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΙ



MODEL 141 AUTOMATIC DIGITAL READ-OUT POLARIMETER

Πολωσίμετρον αυτόματου ἀναγνώσεως, ἐξασφαλίζον :

— Μεγίστην ἀκρίβειαν μέχρι χιλιοστοῦ τῆς ὀπτικῆς γωνίας, ἀποκλειομένου ἀπολύτως οἰουδήποτε ὑποκειμενικοῦ σφάλματος τοῦ χειριστοῦ.

— Ἀπόλυτον αὐτοματισμόν.

— Ἀπλούστατον καὶ ταχὺν χειρισμόν, τῆς ὅλης ἐργασίας τοῦ χειριστοῦ περιοριζομένης εἰς τὴν τοποθέτησιν τῆς κυψελίδος μετὰ τῆς οὐσίας εἰς τὴν ὑποδοχὴν τοῦ ὄργανου καὶ τὴν ἀπ' εὐθείας ἀνάγνωσιν τῆς ἐνδείξεως ἐπὶ τοῦ αὐτομάτου μετρητοῦ.

Τὰ ἀνωτέρω πλεονεκτήματα καθιστοῦν τὸ πολωσίμετρον 141 ἀνεκτίμητον ὄργανον ἀκριβείας τόσον δι' ἐρευνητικὰς ὥσον καὶ βιομηχανικὰς ἀναλύσεις.



MODEL 240 AUTOMATIC ORGANIC MICROANALYSER

Αὐτόματος, τελειοτάτη συσκευή στοιχειομετρικῆς μικροανάλυσεως C, H, N. Λειτουργεῖ μὲ δείγματα 3-5mg. Ὁ μέσος χρόνος πλήρους ἀναλύσεως εἶναι 13 λεπτά. Ἀκρίβεια 0,1-0,3%. Ὁ πλήρης αὐτοματισμὸς καθιστᾷ δυνατὴν τὴν ὅλην ἀνάλυσιν καὶ καταγραφὴν τοῦ ἀποτελέσματος τῶν 3 στοιχείων ἀπλῶς διὰ τῆς πιέσεως ἑνὸς κομβίου, ἀφ' ἧς στιγμῆς ἔχει εἰσαχθῆ τὸ δείγμα εἰς τὴν ὑποδοχὴν τῆς συσκευῆς.

MODEL R10 NMR SPECTROMETER

Ἡ Συσκευή R10 PERKIN - ELMER, συνδυάζουσα διὰ πρώτην φοράν τὴν αὐτόματον καὶ ἀπλὴν λειτουργίαν μὲ τὴν πολὺπλευρον χρησιμοποίησιν, ἀνήγαγεν διεθνῶς τὴν ἀνάλυσιν NMR εἰς μίαν STANDARD ἐργαστηριακὴν τεχνικὴν. Εἰς διαρκῆς μαγνήτης παρέχει ἕν μαγνητικὸν πεδίου ἀπαραμίλλου σταθερότητος, ἐξασφαλίζων οὕτω μεγίστην ἀκρίβειαν καὶ ὁμαλὴν λειτουργίαν. Ἡ συσκευή εἶναι πάντοτε ἕτοιμος πρὸς λειτουργίαν, δὲν ἀπαιτεῖ εἰδικὸς χειριστὰς, χρησιμοποιοῦν ἕκ τῶν προτέρων βαθμονομημένον χάρτην, παρέχει εὐρὸν πεδίου ἐργασίας. Ἐξασφαλίζει τὴν δυνατότητα εὐκόλου ἐναλλαγῆς μετὰ τῶν πυρήνων ὕδρογόνου, φθορίου, βορίου, φωσφόρου.



ΜΕΡΙΚΑΙ ΑΚΟΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΙ ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΗΣ PERKIN - ELMER

MODEL RMU — 6D
MODEL ESR — I
MODEL DSC — I
MODEL P 22
MODEL 212 D
MODELS 5100, 5200, 5220, 5400, 5500 LASERS
MODEL LR — I
RECORDERS

MASS SPECTROMETER
ELECTRON SPIN RESONANCE SPECTROMETER
DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER
AUTOMATIC SPECTROPOLARIMETER
SORPTOMETER PERKIN - ELMER — SHELL
LASER — SOURCE RAMAN SPECTROMETER
DIGITAL DATA RECORDERS INTEGRATORS

Ζητήσατε
περισσότερας
πληροφορίας,
βιβλιογραφίαν
καὶ ἔντυπα

PERKIN-ELMER

U.S.A.
W. Germany
United Kingdom
Japan
Switzerland

ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ : ΔΡ. Κ. Ι. ΒΑΜΒΑΚΑΣ - ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΣΥΣΚΕΥΑΙ
ΑΘΗΝΑΙ (126) : ΝΙΚΗΣ 4-ΤΗΛ. 235.139-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ : ΕΡΜΟΥ 53-ΤΗΛ. 79.035



ΤΙΟΧΙΔΕ

Λευκά χρωστικά δι' εξαιρετους αποχρώσεις.

Τα χρώματα Τιτανίου ΤΙΟΧΙΔΕ είναι καλυπτικά, λαμπερά λευκά και έχρησιμοποίηθησαν με αυξαντα ρυθμόν εις μίαν μεγάλην ποικιλίαν όπου ή παρουσία των δόει άπαράμιλλον σταθεράν ποιότητα.

Η Β.Τ.Ρ., ή μεγαλύτερα παραγωγός διοξειδίου του Τιτανίου ανά την Ευρώπην, πωλεί εις περισσότερας τών 70 χωρών ανά τόν κόσμον και έχει εγκαταστάσεις άφ' ενός μόν εις τήν Άγγλίαν εις τό BILLINGHAM και GRIMSBY και άφ' έτέρου εις τήν Αυστραλίαν, Καναδά και Νότιον Άφρικήν.

British Titan Products Co Ltd

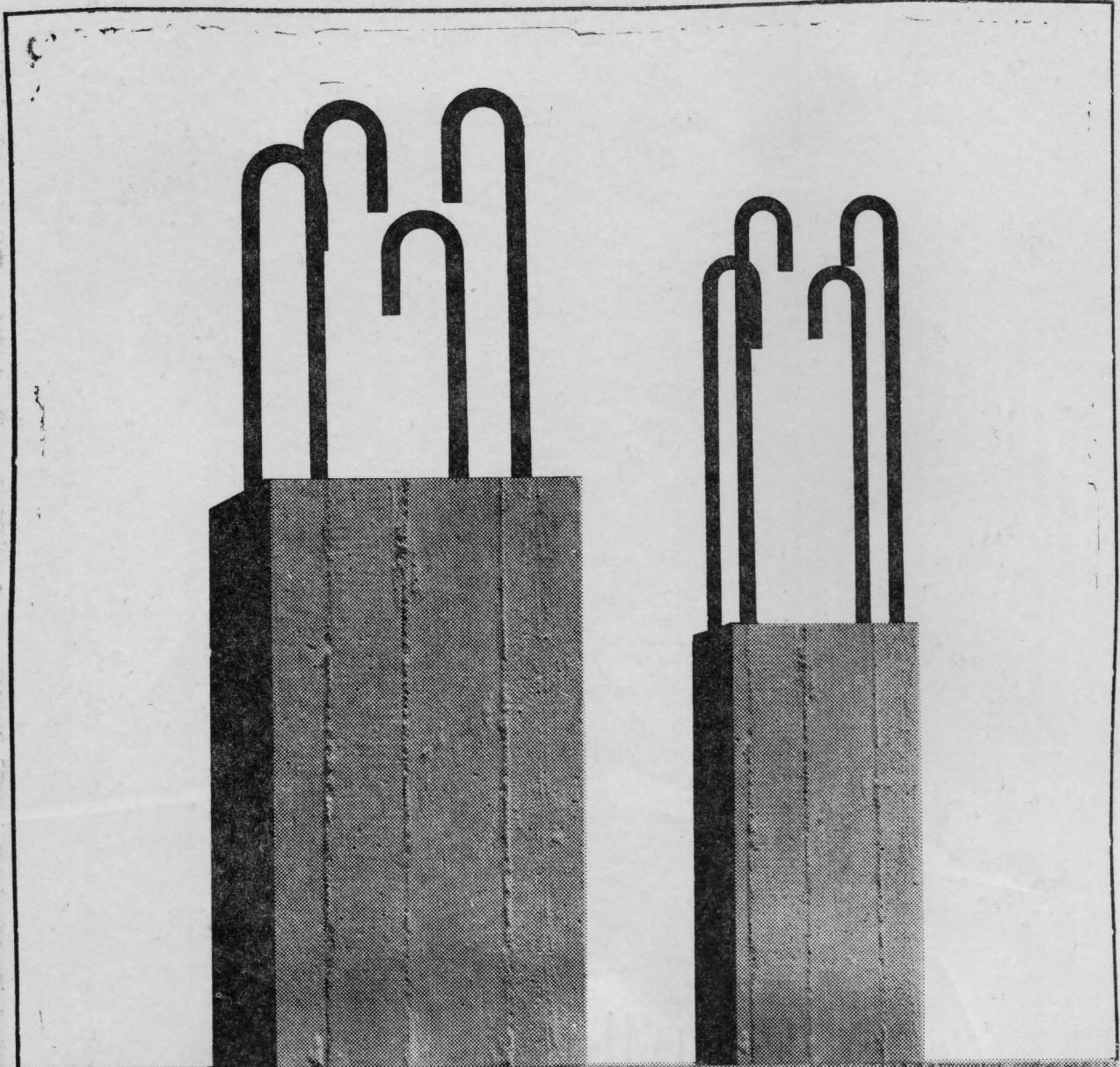
147GR-4A

10 STRATTON STREET LONDON ENGLAND

ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΔΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

“ΚΤΑ Ν. ΚΡΑΛΛΗ & ΥΙΩΝ” Α.Ε.,
ΑΘΗΝΑΙ—ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

“MENTOR”,



ΤΣΙΜΕΝΤΑ

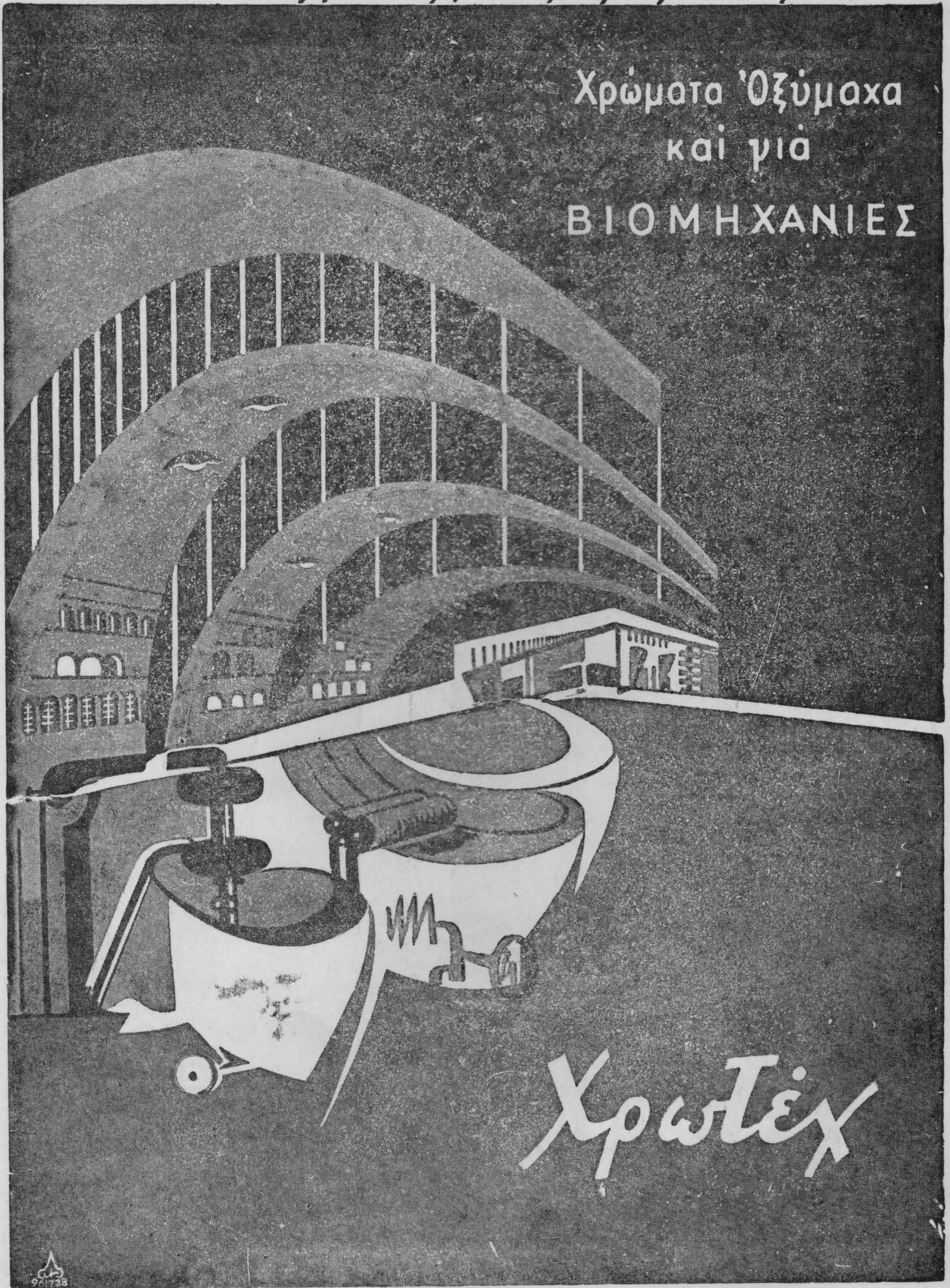
ΗΡΑΚΛΗΣ



Για την αύξηση της παραγωγικότητας

Χρώματα Όξυμαχα
και για

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ



Χρωτέχ