

Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

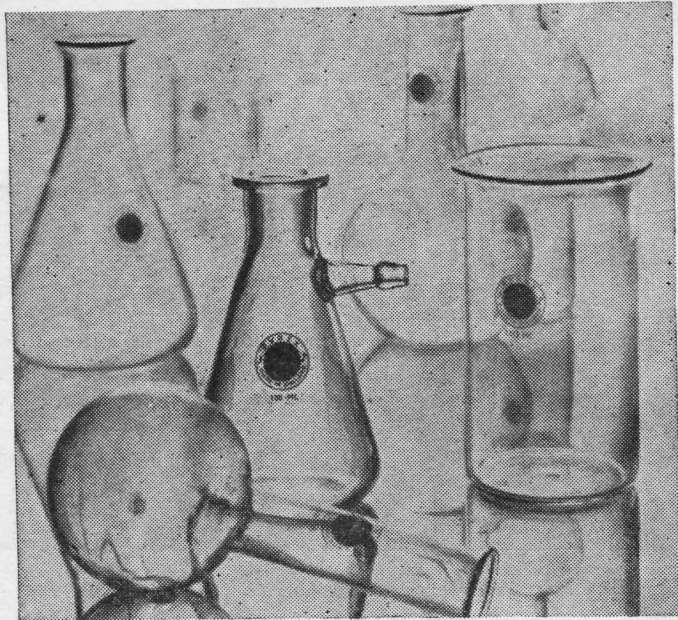
«Συνάδελφε μὴ καθυστερῆς τὴν ἐγγραφή σου γιὰ τὴ
Στέγη. Ἡ τιμὴ τῆς στεγάζεως τῆς Ε.Ε.Χ. ἀνήκει σὲ
σένα. Τὸ σπίτι τοῦ Χημικοῦ εἶναι δικό σου σπίτι».

Τόμος
26
Volume

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
SEPTEMBER
1961

Ἀριθμὸς
9
Number

Μιά περιζήτητη βειρά όργάνων



Είς τὰ Ἐργοστάσια PYREX, ἓνα μηχανήμα ὀνομαζόμενον TURRET CHAIN (περιστρεφόμενη ἄλυσις) ἐκτελεῖ τὰ ἀκόλουθα :

Κατασκευάζει αὐτομάτως, πυράντοχα ὑάλινα ὄργανα, ὡς φιάλας, ποτήρια καὶ διαφόρους ἄλλους τύπους ἐργαστηριακῶν σκευῶν, εἰς ἓνα ὑψηλὸν ἐπίπεδον ἀκριβείας καὶ ὁμοιομορφίας.

Εἶναι τὸ μοναδικὸν εἰς τὸ εἶδος τοῦ μηχανήμα εἰς ὀλόκληρον τὴν Εὐρώπην. Τὸ γεγονός τοῦτο εἶναι μίᾳ ἀπόδειξις τοῦ ὅτι ἡ PYREX, ἡ πρώτη καὶ ἡ πλέον σημαντικὴ βιομηχανία ὄργάνων ἐκ βοριοπυρρικής ὑάλου, χρησιμοποιεῖ τὰς πλέον συγχρονισμένας μεθόδους κατασκευῆς. Ἡ PYREX, πάντοτε βελτιώνει τὰ συστήματα παραγωγῆς της, ἐπιτυγχάνουσα τὴν καλύτεραν ποιότητα ὑάλινων ὄργάνων. Οὕτω, οἱ ἐνδιαφερόμενοι δι' ὑάλινα ὄργανα ποιότητος εἰς ὅλον τὸν κόσμον, ἀναζητοῦν πάντοτε τὴν μάρκα PYREX.

Pyrex, ποτήρια ζέδεως καὶ φιάλαι

κατασκευάζονται εἰς ὅλα τὰ πρακτικὰ μεγέθη καὶ σχήματα, διὰ σπουδαστὰς καὶ τὴν ἐργασίαν ρουτίνας ἢ ἐρεῦνης τῶν Ἐργαστηρίων.

Ἐξαιρετικὰ χαμηλὸς συντελεστὴς διαστολῆς

ἀποκλείει κατὰ τὴν χρῆσιν, τὴν θραύσιν τῶν ὑάλινων ὄργάνων, λόγῳ θερμικῶν shock ἐπιτρέπει περισσότερον ἰσχυρὰν κατασκευὴν δίδοντας συγχρόνως λίαν ἠϋξημένην μηχανικὴν ἀντοχὴν

Μεγάλῃ σταθερότητι

ἔναντι προσβολῶν ὕδατος καὶ ὄλων τῶν ὀξέων (ἐκτὸς ὑδροφθορικοῦ καὶ παγομόρφου φωσφορικοῦ ὀξέος).

Εἶναι, στερεά, ἀκριβῆ, οἰκονομικά, ἀξιόπιστα, εὐρέως χρησιμοποιούμενα.

PYREX

Regd Trade Mark

ΑΓΓΛΙΑΣ



Ἐργαστηριακὰ καὶ ἐπιστημονικὰ ὑάλινα ὄργανα

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΠΩΛΗΣΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ
Π. Μ Π Α Κ Α Κ Ο Σ
ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 3 (ΟΜΟΝΟΙΑ) ΤΗΛΕΦ. 532.631 - 5

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Διευθυντής Συντάξεως :

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Γραμματεία :

ΗΡΩ ΔΙΝΑΡΔΑΤΟΥ — ΛΑΖΑΝΑ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΟΥΛΑΔΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΑΥΛΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΔΗΣ

Μέλη :

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΙΟΥΤΑΝΤΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Σ. ΓΑΛΑΝΟΣ
ΕΙΡΗΝΗ ΔΗΛΑΡΗ - ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΕΖΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΑΒΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΑΛΟΣ
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΣΤΕΛΑΚΑΤΟΣ
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΣΑΚΑΡΙΣΙΑΝΟΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΦΑΜΠΡΙΚΑΝΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΦΩΤΑΚΗΣ

Ἐκ τοῦ Δ. Σ. Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν :

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Γ. Γραμματεὺς
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ, Ταμίας

*

Τὰ «Χημικά Χρονικά» ἐκδίδονται μηνιαίως ὡς ἐπίσημον ἐπιστημονικόν, ἐπαγγελματικόν καὶ εἰδησιογραφικόν ὄργανον τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν. Γραφεῖα: Κάνιγγος 10, Ἀθήναι. Τηλ. 621.524.

Χειρόγραφα πρὸς δημοσίευσιν, βιβλία πρὸς κρίσιν καὶ πάσης φύσεως ἀλληλογραφία σχετική μὲ τὰ «Χημικά Χρονικά» ἀποστέλλεται πρὸς τὸν Διευθυντὴν Συντάξεως κ. Θ. Γιαννακόπουλον, «Ἐνωσις Ἑλλήνων Χημικῶν» Κάνιγγος 10, Ἀθήναι.

Κείμενα καὶ κλισέ διαφημίσεων ἀποστέλλονται εἰς: «Χημικά Χρονικά», Κάνιγγος 10, Ἀθήναι.

Εἰς περίπτωσιν ἀλλαγῆς τῆς διευθύνσεώς των οἱ κ.κ. συνδρομηταὶ παρακαλοῦνται νὰ καθιστοῦν ἐγκαίρως γνωστὴν τὴν νέαν των διεύθυνσιν εἰς τὴν Ἐνωσιν Ἑλλήνων Χημικῶν, Κάνιγγος 10, Ἀθήναι.

Τιμὴ τεύχους δρχ. 15. — Συνδρομαὶ ἐτήσιαι : Βιομηχανία, Ὁργανισμοί, Ἐπιχειρήσεις δρχ. 300, Ἰδιῶται δρχ. 200, Φοιτηταὶ δρχ. 60, καταβάλλονται ἢ ἀποστέλλονται ταχυδρομικῶς εἰς : «Χημικά Χρονικά», Κάνιγγος 10, Ἀθήναι.

Published monthly by The Association of Greek Chemists, 10 Kaningos str., Athens, Greece. Subscription \$ 12. Single copies \$ 1, Correspondence regarding any subject should be addressed to Chimika Chronika, 10 Kaningos str., Athens, Greece.

Διὰ πᾶσαν τυχὸν ἀναδημοσίευσιν τῶν εἰς τὰ «Χημικά Χρονικά» δημοσιευομένων ἐργασιῶν δεόν ὅπως ζητῆται ἡ σχετικὴ ἄδεια παρὰ τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς.

Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Σεπτέμβριος 1961

Τόμ. 26 - Ἀρ. 9

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Friedel - Crafts reactions of oxalylchloride with mesitylene and <i>sym</i> - triethylbenzene. By George A. Varvoglis and Nicholas E. Alexandrou	137
Περίληψεις ἐργασιῶν ἐκ τοῦ ἐπιστημονικοῦ τύπου	140
Ἐπιστημονικὰ καὶ τεχνικὰ Νέα	144
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ	
Κέντρον Πυρηνικῶν ἐρευνῶν «Δημόκριτος»	97
Ἐπιστολαὶ πρὸς τὴν Σύνταξιν	99
Ἐπιστημονικὴ καὶ βιομηχανικὴ Κίνησις	101
Συνέδρια - Ἐκθέσεις	
Ἀποφάσεις Α.Χ.Σ. καὶ Γ.Χ.Κ.	
Ἐπιστημονικὰ πένθη	
Πρακτικὰ Γενικῆς Συνελεύσεως τῆς Ε.Ε.Χ. τῆς 26ης Ἰουλίου 1961	102
Στέγη τοῦ Χημικοῦ	112

Ἐπιμέλεια : Ἱατρικαὶ Ἐκδόσεις «ΛΕΟΝΤΙΑΔΗ»

Ἡ Σ.Ε. τῶν Χημικῶν Χρονικῶν πρὸς διευκόλυνσιν τῶν ἀναγνωστῶν τοῦ περιοδικοῦ, διὰ τὴν ὁμοιομορφίαν αὐτοῦ καὶ τὴν μείωσιν τῆς διαδικασίας ἐκτυπώσεώς του παραθέτει κατωτέρω γενικὰς ὁδηγίας διὰ τοὺς συνεργάτας, μὲ τὴν παράκλησιν, ὅπως αὐτὰ τηροῦνται κατὰ τὸ δυνατόν.

—Εἰς τὸ α' τμήμα τοῦ περιοδικοῦ δημοσιεύονται, κατὰ τὸ καταστατικόν, πρωτότυποι ἐργασίαι, ἐπιστημονικὰ καὶ τεχνικὰ ἄρθρα, ἐφ' ὅσον ταῦτα δὲν ἔχουν δημοσιευθῆ προηγουμένως, καὶ περιλήψεις ἐκ τοῦ ἐπιστημονικοῦ τύπου.

—Πᾶν εἶδος εἰσερχομένης εἰς τὸ περιοδικὸν ὕλης, εἴτε δημοσιευθῆ εἴτε ὄχι, δὲν ἐπιστρέφεται.

—Πᾶν εἶδος πρὸς δημοσίευσιν ὕλης, δακτυλογραφημένον εἰς διπλοῦν διάστημα, καὶ ἐπὶ τῆς πρώτης σελίδος τοῦ φύλλου μόνον, ἀποστέλλεται εἰς τρία ἀντίτυπα, ἐξ ὧν τὸ ἓν ἐνυπόγραφον πρὸς τὸν Διευθυντὴν Συντάξεως τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ὁδὸς Κάνιγγος ἀριθ. 10. Μαθηματικαὶ ἐκφράσεις καὶ χημικοὶ τύποι δέον νὰ ἀναγράφονται διὰ μελάνης κατὰ τρόπον ἀπολύτως σαφῆ καὶ εὐανάγνωστον. Πλὴν τοῦ ὀνόματος, τὸ ἐργαστήριον εἰς ὃ διεξήχθη ἡ μελέτη, ἡ διεύθυνσις καὶ ὁ ἀριθμὸς τηλεφώνου τοῦ συγγραφέως εἶναι ἀπαραίτητα.

—Πάσης φύσεως διαγράμματα ἢ πειραματικὰ διατάξεις δέον νὰ σχεδιάζονται διὰ σινικῆς μελάνης ἐπὶ διαφανοῦς χάρτου. Ἐφ' ὅσον εἶναι δυνατόν, τὸ εὔρος τοῦ σχεδίου νὰ μὴ ὑπερβαίη τὸ εὔρος μιᾶς στήλης τοῦ περιοδικοῦ (8 ἐκ.). Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν τὸ ἀποστέλλόμενον σχέδιον θὰ ὑποστῇ κατ' ἀνάγκην σμίκρυνσιν, δέον νὰ λαμβάνεται τοῦτο ὑπ' ὄψιν ὡς πρὸς τὸ πάχος τῶν γραμμῶν καὶ τὸ μέγεθος τῶν διαφόρων ἐπεξηγηματικῶν στοιχείων, ὥστε νὰ καθίσταται τοῦτο σαφές εἰς τὸ τελικόν του μέγεθος. Εἶναι πρὸς τοῦτοις ἀπαραίτητον σύντομον δακτυλογραφημένον ἐπεξηγηματικὸν σημεῖωμα τοῦ σχεδίου, οὕτως ὥστε νὰ καθίσταται τοῦτο καταληπτὸν χωρὶς ἀναδρομῆν εἰς τὸ κείμενον.

—Τυχόν πίνακες δέον νὰ εἶναι δακτυλογραφημένοι εἰς φύλλα, εἰ δυνατόν ἐκτὸς κειμένου, μὲ ἐπεξηγηματικὴν ἐπικεφαλίδαν.

—Βιβλιογραφικὰ παραπομπὰ δέον νὰ σημειοῦνται δι' ἀριθμῶν ἐντὸς παρενθέσεων, εἰς τὰς καταλλήλους ἐν τῷ κειμένῳ θέσεις. Ἡ χρησιμοποιηθεῖσα βιβλιογραφία νὰ ἀναγράφεται εἰς τὸ τέλος τοῦ ἄρθρου.

—Προκειμένου περὶ πρωτοτύπων ἐργασιῶν, πρέπει νὰ προτάσεται τοῦ κειμένου περίληψις (εἰς τὴν ἑλληνικὴν) εἰς ἕκτασιν καθιστώσαν σαφές τὸ περιεχόμενον τῆς ἐργασίας, ἐν πάσῃ δὲ περιπτώσει μὴ ὑπερβαίνουσαν τὰς 200 λέξεις. Ἡ Σ.Ε. δύναται νὰ ζητήσῃ τὴν μείωσιν τῆς περιλήψεως, ἐὰν κρίνῃ τοῦτο σκόπιμον. Διὰ τὰ ἐπιστημονικοτεχνικὰ ἄρθρα, ἢ ὡς ἄνω περίληψις δὲν εἶναι ἀπαραίτητος.

—Τόσον αἱ πρωτότυποι ἐργασίαι ὅσον καὶ τὰ ἐπιστημονικὰ ἄρθρα, δέον νὰ κλείουν μὲ ξενόγλωσσον περίληψιν, μὴ ὑπερβαίνουσαν εἰς ἕκτασιν τὸ 1)10 τῆς προσφερομένης ἐργασίας, οὐχὶ δὲ μικροτέραν τῆς προτασομένης τοιαύτης εἰς τὴν ἑλληνικὴν. Αὕτη πρέπει νὰ εἶναι δακτυλογραφημένη καὶ συντεταγμένη εἰς ἀγ-

γλικήν, γερμανικὴν, γαλλικὴν ἢ ἰταλικὴν γλῶσσαν. Ἐναδρομῆ, ἂν τοῦτο εἶναι σκόπιμον, εἰς σχήματα, ἐξισώσεις κλπ. ἐντὸς τοῦ ἑλληνικοῦ κειμένου δέον νὰ γίνεται διὰ τῶν ἐνδεικτικῶν ἀριθμῶν τούτων.

—Ἄν καὶ ἡ Σ.Ε. δὲν ἐπιθυμῆ νὰ ὑπεισέλθῃ εἰς λεπτομερείας ὡς πρὸς τὴν διάταξιν τῆς ὕλης τῶν πρωτοτύπων ἐργασιῶν, ἐν τούτοις θεωρεῖ σκόπιμον νὰ ὑπομνήσῃ τὸ γενικῶς ἐπικρατοῦν διάγραμμα παρὰ τῆ πλειονότητι τῶν διεθνῶς ἐγκύρων ἐπιστημονικῶν καὶ τεχνικῶν περιοδικῶν, δηλαδὴ τὴν σύντομον εἰσαγωγὴν, τὸ πειραματικὸν μέρος, τὴν διερεύνησιν τῶν ἀποτελεσμάτων καὶ τέλος τὰ συμπεράσματα.

—Αἱ ἀποστέλλόμεναι πρὸς δημοσίευσιν περιλήψεις ἐκ τοῦ ἐπιστημονικοῦ τύπου δέον νὰ ἐκλέγωνται εἰς τρόπον ὥστε νὰ ἀνταποκρίνονται πρὸς τὸ ἐνδιαφέρον ὅσον τὸ δυνατόν μεγαλύτερου ἀριθμοῦ ἀναγνωστῶν, νὰ εἶναι ἀρκούντως κατατοπιστικαὶ καὶ νὰ ἀποφεύγεται ἡ ἀναγραφή μαθηματικῶν ἐκφράσεων, ἐκτὸς ἐὰν αὐτὰ ἀποτελοῦν τὸ κύριον χαρακτηριστικὸν τῆς ἐργασίας.

—Οἱ ἀποστέλλοντες πρὸς δημοσίευσιν ὕλην παρακαλοῦνται ὅπως, ἐρχόμενοι εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν Διευθυντὴν τῆς Σ.Ε. ἐπιλαμβάνωνται αὐτοπροσώπως μιᾶς τοῦλάχιστον διορθώσεως δοκιμίων.

—Πρὸς ὁμοιομορφον, κατὰ τὸ δυνατόν, ἐμφάνισιν τοῦ περιοδικοῦ καὶ πρὸς διευκόλυνσιν τῶν ἀναγνωστῶν ἢ Σ.Ε. θὰ προσπαθῆσῃ νὰ ἀποκαταστήσῃ ὁμοιομορφίαν εἰς τὴν ἀναγραφὴν τῶν βιβλιογραφικῶν παραπομπῶν, τὸν συμβολισμόν τῶν διαφόρων μεγεθῶν καὶ τὴν ὀρολογίαν.

—Ὡς πρὸς τὴν βιβλιογραφικὴν ἀπόδοσιν συνιστᾶται τὸ Style Manuel τῶν American Institute of Physics καὶ Chemical Abstracts (Chem. Abstracts 45, I-CCLV, 1951). Πρὸς τοῦτο ἐδημοσιεύθη, εἰς τὸ τεύχος 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 παρουσιάζει γενικῶς σοβαρὰς δυσχερείας, συνιστᾶται ἢ χρησιμοποίησις τοῦ εἰς τὸ τεύχος 7-8, 1956 τῶν Χημικῶν Χρονικῶν δημοσιευθέντος πίνακος τῶν μᾶλλον ἐν χρήσει ὄρων.

—Ὡς πρὸς τὸ λίαν δυσχερὲς θέμα τῆς ὀρολογίας συνιστᾶται ἢ χρησιμοποίησις τῶν εἰς τὰς Ἀνωτάτας Σχολὰς ἐν χρήσει ὄρων. Προκειμένου δὲ περὶ μὴ ἀποδοθέντων εἰσέτι ὄρων, μία προσυνηνότησις μετὰ τῆς Σ.Ε. θὰ ἦτο ἐξυπηρετικὴ. Εἶναι πάντως ἐντὸς τῶν ἐπιδιώξεων τῆς Σ.Ε. ἡ ἀντιμετώπισις τοῦ θέματος τούτου.

—Διὰ τὴν χορήγησιν ἀνατύπων παρακαλοῦνται οἱ κ.κ. συγγραφεῖς, ὅπως εἰδοποιοῦν τὸν Διευθυντὴν Συντάξεως ἐγκαίρως. Ἡ δαπάνη τούτων βαρύνει ἀποκλειστικῶς τὸν συγγραφέα.

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

Friedel-Crafts reactions of oxalylchloride with mesitylene and *sym*-triethylbenzene

By GEORGE A. VARVOGLIS and NICHOLAS E. ALEXANDROU

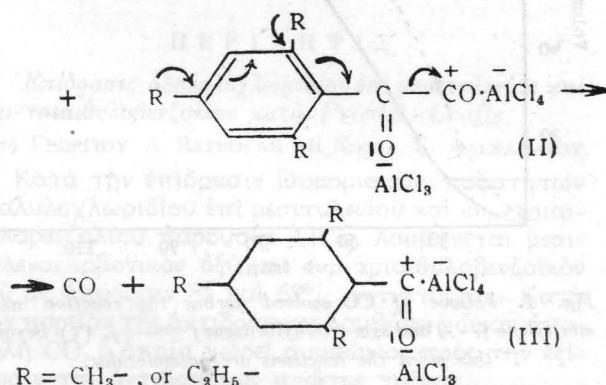
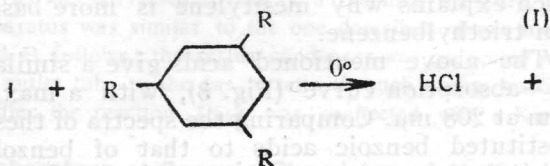
Oxalylchloride reacts with mesitylene and *sym*-triethylbenzene to form, after elimination of carbon monoxide, the respective substituted benzoic acids in a satisfactory yield. The influence of the alkyl-substituents on the rate of the elimination reaction, which has been related to the basicity of the aromatic hydrocarbons, is examined. The UV-absorption spectra of the acids are also examined.

Oxalylchloride reacts in equimolecular quantities with mesitylene and *sym*-triethylbenzene in the presence of AlCl_3 , at 0° , in a CS_2 -solution and forms mesitylene-carboxylic acid and *sym*-triethylbenzoic acid in 85% and 62% yield respectively. At a little higher temperature ($20-25^\circ$) the same compounds are obtained in almost the same yield, without the side reactions which occur under similar conditions in durene (1).

These trialkyl-benzoic acids were first prepared (2) by the action of carbamide chloride on the corresponding hydrocarbons in the presence of AlCl_3 and the amides were then converted into the acids with NaNO_2 .

Liebermann (3) was the first to use oxalylchloride to prepare the lower alkyl derivatives of benzoic acid, i. e. acids derived from toluene and the three isomeric xylenes, while Staudinger (4) used the same reagent to prepare benzoic acid. In both cases, the acid chlorides are obtained as the main product. These are subsequently hydrolyzed to the corresponding acids. Three years ago, Treibs and Ortmann (5) used oxalylchloride as a carboxylating agent for unsaturated compounds, with a moderate yield.

The mechanism of the reaction is as follows: AlCl_3 forms with $(\text{COCl})_2$ an ionic complex (I), postulated in all Friedel-Crafts reactions, and this complex reacts with the hydrocarbon to form the chloride of the corresponding glyoxylic acid (II); compound II has not been isolated because it decomposes quickly to CO and the acid chloride (III). The latter is hydrolyzed with water to the respective acid.



A mixture of oxalylchloride and AlCl_3 in a CS_2 -solution is stable at 0° , but at a little higher temperature it decomposes quantitatively (6,7) to phosgene and CO. In the reaction referred to, elimination of CO takes place even at 0° , as soon as the hydrocarbon is added to the $(\text{COCl})_2-\text{AlCl}_3$ mixture. This easier CO-elimination is due on one hand to the basicity of the aromatic hydrocarbon (8,9,10) and on the other hand to a transition of the C-Cl bond, in the substituted chloride of glyoxylic acid (II), from a covalent to an ionic bond; this elimination is chiefly favored by the use of two moles of AlCl_3 per mole of $(\text{COCl})_2$.

The rate of CO-elimination depends on the basicity of the aromatic hydrocarbon. This can be used as a measure for estimating the relative basicities of the alkyl-benzenes (1).

In Fig. 1 the volume (in ml) of CO given off from 0.01172 mole of $(\text{COCl})_2$ is plotted, against time (in minutes), for the reaction with mesitylene (---) and *sym*-triethylbenzene (—). These reactions were carried out under strictly constant conditions, while the CO evolved was taken up into a constant flow CO_2 stream, absolutely free from air, to be measured in a gas burette containing KOH solution.

This is a consecutive reaction, which after the elapse of a certain time, definite for each reaction, proceeds according to the equation of the first order reactions. This initial period can

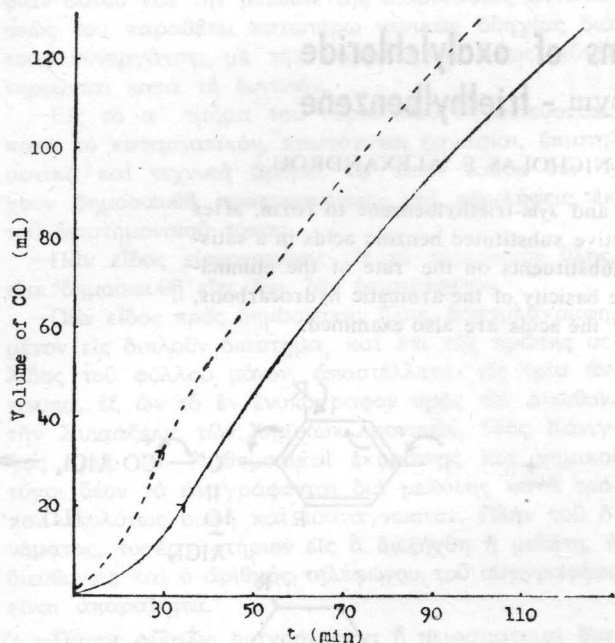


Fig. 1. Volume of CO evolved during the reaction with mesitylene (---) and sym-triethylbenzene (—). (1) Beyond this point the reactions are unimolecular.

be interpreted as the induction period. To estimate the constant k_1 it is assumed that each reaction proceeds quantitatively to one direction only.

The CO elimination reactions, after the induction period, are unimolecular as shown by

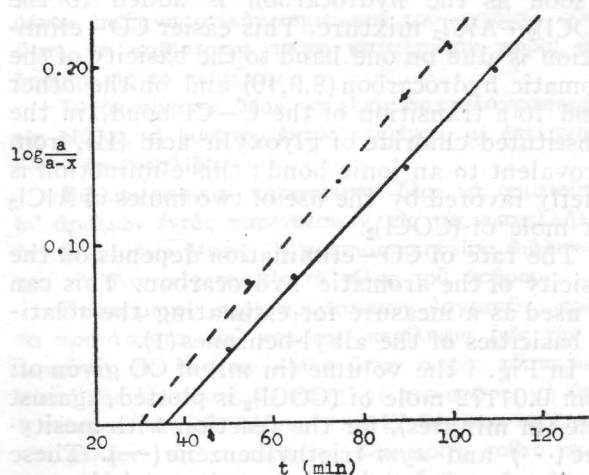


Fig. 2. Illustration of the order of the reaction. (---) Mesitylene; (—) sym-triethylbenzene.

the linearity of the relationship between $\log \frac{a}{a-x}$ and time (Fig. 2). In order to estimate the values of the constant k_1 , the end of the indu-

ction period is taken as starting point, and the volume of CO developed during this period, is subtracted from the whole CO volume (a).

Thus the values of the constant k_1 , for the reactions of mesitylene and triethylbenzene are found to be 6.90×10^{-3} and $6.07 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$ respectively, i. e. the rate of CO-elimination is greater for mesitylene. This is explained by the fact that mesitylene is more electron-releasing, and so mesitylene should be more basic than triethylbenzene, and consequently, methyl

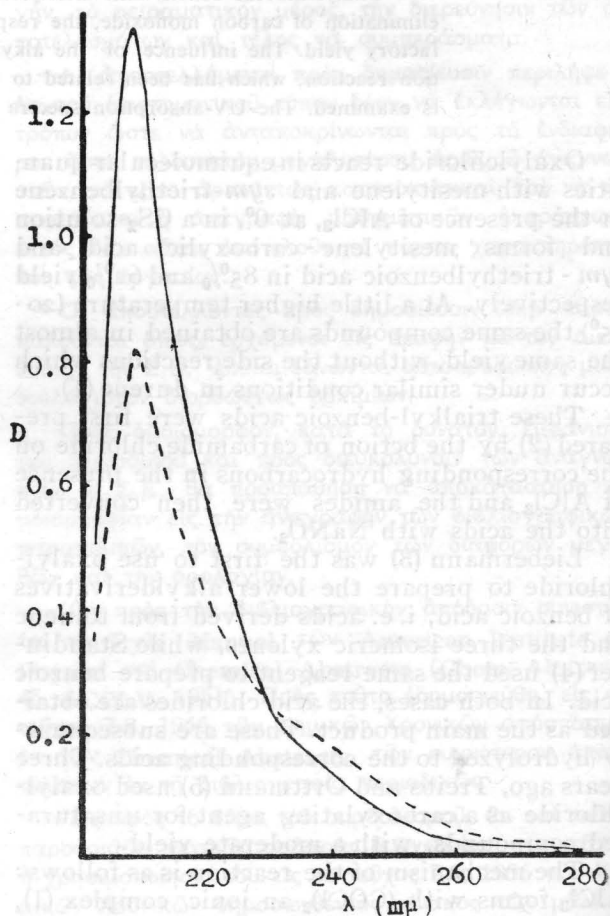


Fig. 3. UV-absorption spectra. (---) Mesitylene-carboxylic acid; (—) sym-triethylbenzoic acid; both spectra in absolute ethanol as solvent.

groups are more electron-releasing than ethyl groups. In the case examined here, the order of the inductive effect (+I) (11) according to which $-\text{C}_2\text{H}_5 > -\text{CH}_3$, does not hold because of hyperconjugation, and so one has $-\text{CH}_3 > -\text{C}_2\text{H}_5$, which explains why mesitylene is more basic than triethylbenzene.

The above mentioned acids give a similar UV-absorption curve (Fig. 3), with a maximum at 208 mμ. Comparing the spectra of these substituted benzoic acids to that of benzoic acid (12), one may conclude that in the substi-

tuted benzoic acids their maximum is shifted from 227 to 208 μ . This is due to steric hindrance, exhibited by the *o*-substituents on the carboxyl group (12,13), resulting in a decrease of the resonance energy in the excited state, which in turn causes an increase of the activation energy of the molecule.

Experimental part

All melting and boiling points are uncorrected; melting points were taken on a Kofler melting point apparatus. UV-spectra were obtained with a Beckman DU-spectral photometer.

Reaction of oxalylchloride with mesitylene and sym-triethylbenzene. 0.066 mole oxalylchloride b.p. 61–63°, 0.132 mole AlCl_3 and 25 ml. chemically pure CS_2 are placed in a flask provided with a magnetic stirrer and a reflux condenser connected to a CaCl_2 tube, and cooled to 0°. At this temperature 0.066 mole of hydrocarbon in 25 ml. CS_2 is added dropwise with stirring. (Mesitylene b.p. 164–166° and sym-triethylbenzene b.p. 215–218° were used). As soon as the hydrocarbon is added, evolution of CO takes place. CO is detected with a PdCl_2 solution.

After 24 hours the molecular complex is decomposed by pouring the reaction mixture in a beaker containing 200 ml. of ice-water and 25 ml. conc. HCl, which precipitates most of the acids while the resinous products are kept in the CS_2 -layer.

The precipitated acid is separated by filtration, it is dissolved in a Na_2CO_3 or NaOH-solution and filtered again. The CS_2 -layer is also washed with a Na_2CO_3 or NaOH-solution and the aqueous layer is combined with the previous filtrate; by adding hydrochloric acid the substituted benzoic acid is reprecipitated.

Mesitylene-carboxylic acid m.p. 147–149° (85% yield) is obtained. Recrystallization from a mixture of ether-petroleum ether (b.p. 65–70°) gave mesitylene-carboxylic acid m.p. 149–151°. (Literature reports m.p. 147–149, 152, 155°).

Molecular weight:

Calculated for $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$: 164.2

Found (by equivalent weight): 166.2

Crude triethylbenzoic acid melts between 102–107°. Recrystallization from petroleum ether gave sym-triethylbenzoic acid melting at 109–111°: 62% yield. (Literature reports m.p. 113, 113–114°).

Molecular weight:

Calculated for $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}_2$: 206.27

Found (by equivalent weight): 208

Kinetics of the CO-elimination reactions. In the kinetic runs the reactions were carried out as follows: 0.01172 mole oxalylchloride, 0.01172 mole hydrocarbon and 0.02344 mole AlCl_3 were diluted with CS_2 up to 17 ml. The reaction temperature was kept constant at 0° and the volume of CO was corrected for 20° and 760 mm. pressure. The apparatus was similar to the one described above modified as follows; the reflux condenser was connected with an outlet tube to the gas burette through a gas washing bottle; the reaction flask was connected with a Kipp's

apparatus. The reaction mixture was stirred constantly and the CO evolved was swept by a dry and air free CO_2 stream; this stream had a constant flow of 1 ml. CO_2 per minute. The mixture of gases passed through a washing bottle cooled at –20°, to collect any CS_2 vapors that might get through and finally it was measured in a gas burette containing a 50% KOH-solution.

The apparatus was checked against leakages, before every measurement, by running a blank run (without hydrocarbon); in this way the purity of CO_2 was also checked. Special precautions were taken against moisture.

When comparing the basicities of hydrocarbons it is not the absolute rate, but the relative rate of CO-elimination that is important. During the measurements the reaction conditions should be kept constant, so that the results of the measurements be comparable.

(Manuscript received 2 August 1961)

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Ι Σ

Ἐπίδρασις ὀξαλυλοχλωριδίου ἐπὶ μεσιτυλενίου καὶ συμ-τριαιθυλοβενζολίου κατὰ Friedel-Crafts.

Ἐπὶ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α. ΒΑΡΒΟΓΛΗ καὶ ΝΙΚΟΛ. Ε. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

Κατὰ τὴν ἐπίδρασιν ἰσομοριακῶν ποσοτήτων ὀξαλυλοχλωριδίου ἐπὶ μεσιτυλενίου καὶ συμ-τριαιθυλοβενζολίου παρουσίᾳ AlCl_3 , λαμβάνεται μεσιτυλενοκαρβονικὸν ὄξύ καὶ συμ-τριαιθυλοβενζοϊκὸν ὄξύ μὲ ἀπόδοσιν 85 καὶ 62% ἀντιστοίχως. Κατὰ τὴν πορείαν τῆς ἀντιδράσεως λαμβάνει χώραν ἀποβολὴ CO , ἡ ὁποία χωρεῖ συμφώνως πρὸς τὴν ἔξιωσιν τῆς ἀντιδράσεως πρώτης τάξεως.

Ἡ ταχύτης ἀποβολῆς εἶναι συνάρτησις τῆς βασικότητος τοῦ ἀρωματικοῦ ὑποκαταστάτου, συναγεται δὲ τὸ συμπέρασμα ὅτι τὸ μεσιτυλένιον εἶναι βασικώτερον τοῦ συμ-τριαιθυλοβενζολίου, ἰσχύει δηλ. ἡ σχέσις $-\text{CH}_3$ – C_2H_5 .

Ἐπίσης μελετῶνται τὰ ὑπεριώδη φάσματα ἀπορροφῆσεως τῶν δύο ὀξέων.

(Ἐκ τοῦ Ἐργαστηρίου Ὄργανικῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης).

R E F E R E N C E S

- Alexandrou N. E.: *Friedel-Crafts reactions on polyalkylated benzenes*. D. Sc. Thesis, University of Thessaloniki, (1960).
- Gattermann L., Fritz S., and Beck K.: *Ber. deut. chem. Ges.* **32**, 1122 (1899).
- Liebermann C.: *ibid.*, **45**, 1204 (1912).
- Staudinger H.: *ibid.*, **45**, 1594 (1912).
- Treibs W., and Orttmann H.: *Chem. Abstr.* **52**, 14546a (1958).
- Staudinger H.: *Ber. deut. chem. Ges.* **41**, 3566 (1908).
- Liebermann C., and Zsuffa M.: *ibid.*, **44**, 204 (1911).
- McCaulay D. A., and Lien A. P.: *J. Am. Chem. Soc.* **73**, 2013 (1951).
- Brown H. C., and Brady J. D.: *ibid.*, **74**, 3570 (1952).
- McCaulay D. A., and Lien A. P.: *Tetrahedron* **5**, 186 (1959).
- Ingold C. K.: *Structure and Mechanism in Organic Chemistry*. Cornell University Press, Ithaca, N. Y., 1953. pp. 71 and 91.
- Fehnel E. A.: *J. Am. Chem. Soc.* **72**, 1404 (1950).
- Kumler W. D., and Strait L. A.: *ibid.*, **65**, 2349 (1943).

(Εἰσήχθη τῇ 2α Αὐγούστου 1961)

(Laboratory of Organic Chemistry of the University of Thessaloniki)

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Φυσικοχημεία και Πυρηνική Χημεία

Κινητική της φωτογραφικής εμφάνισης χλωριούχου άργυρου. G. M. Schwab, Θ. Σκουλικίδης και E. Άγαθονίκου. *Z. physik. Chem. (Frankfurt)*, **28**, 145 (1961).— Έμελετήθη ή κινητική της εμφάνισης προεμφωτισθέντος AgCl εύρισκομένου υπό μορφήν μονοκρυστάλλου, παρασκευασθέντος διά τήξεως μεταξύ άντικειμενοφόρου και καλυπτρίδος. Μετά την επί ώρισμένου χρόνου και με ώρισμένο μήκος κύματος εμφώτισιν των δοκιμών έμετράτο, υπό τὸ μικροσκόπιον, ή ταχύτης εμφάνισης, ήτοι τὸ πάχος τοῦ έξ άναγωγής προερχομένου Ag διά προσοφθαλμίου μικρομετρικοῦ κοχλίου

Άπεδείχθη ότι: 1) Η χρονική εξέλιξις της εμφάνισης παρίσταται υπό παραβολής. 2) Η σταθερά της ταχύτητος εμφάνισης είναι άνάλογος τοῦ χρόνου προεμφωτίσεως (διά προεμφώτισιν μέχρις 150 min), πέραν δέ τοῦ χρόνου τούτου ή σταθερά της ταχύτητος δέν αύξάνει. 3) Η τιμή της ένεργείας ένεργοποιήσεως εμφαίνει ότι τὸ βραδύτερον στάδιον της άντιδράσεως, τὸ ὅποιον επιβάλλει την ταχύτητά του εις τὸ ὅλον φαινόμενον, είναι ή διάχυσις τοῦ εμφανιστοῦ μέσω τοῦ πορώδους στρώματος τοῦ μεταλικῦ Ag. Ὁ μηχανισμός οὗτος της άντιδράσεως είναι ὁ αὐτός πρὸς τὸν της εμφάνισης AgBr. [G. M. Schwab, Θ. Σκουλικίδης και E. Παπανικολάου. *Z. physik. Chem. (Frankfurt)*, **23**, 29 (1960). Περὶλ. *Χημικὰ Χρονικὰ* 25 A, 197 (1960)]. 4) Η ιδιότυπος έξάρτησις της σταθεράς της ταχύτητος εμφάνισης έκ της συγκεντρώσεως τοῦ εμφανιστοῦ άποδεικνύεται θεωρητικῶς μονοσήμαντος δι' έφαρμογής της πρώτης έξίσωσεως τοῦ Fick έν συνδυασμῶ πρὸς τὰς πειραματικῶς έξαχθείσας τιμάς των σταθερῶν. 5) Αί παρατηρούμεναι ποσοτικαί διαφοραί ὡς πρὸς τὰς άντιστοίχους μετρήσεις επί τοῦ AgBr έρμηνεύονται ὡς πρὸς την διαφοράν πορώδους τοῦ δημιουργομένου Ag εις τὰς δύο περιπτώσεις και άποδεικνύονται θεωρητικῶς.

Γ. Σχάλος

Άπλή άπόλυτος μέθοδος μετρήσεως επιφανειακής τάσεως. E. J. Slowinski, Jr. και W. L. Masterton. *J. Phys. Chem.*, **65**, 1067 (1961).— Η προτεινομένη μέθοδος άποτελεῖ τροποποίησιν της παλαιᾶς μεθόδου τοῦ Wilhelmy. Έξ έλάσματος λευκοχρύσου πάχους 0,15 mm κατασκευάζεται κύλινδρος, διαμέτρου 1,5 cm και ὕψους περίπου 6 mm, έφωδιασμένος με κατάλληλον σύρμα πρὸς άνάρτησιν. Ὁ κύλινδρος άναρτᾶται έκ ζυγοῦ οὕτως ὡστε ή κάτω τομή αὐτοῦ νά είναι ὀριζοντία και ζυγίζεται α) εις τὸν άέρα και β) κατόπιν έπαφής της κάτω τομής αὐτοῦ μετά της επιφανείας τοῦ πρὸς μέτρησιν ὕγρου. Έκ της διαφορᾶς βάρους, ΔW, εύρίσκειται ή επιφανειακή τάσις, γ, τοῦ ὕγρου έκ της σχέσεως $2\pi(r_1+r_2)\gamma=g\Delta W$, ὅπου r_1 και r_2 ή έξωτερική και έσωτερική ακτίς τοῦ κυλίνδρου και g ή επιτάχυνσις της βαρύτητος. Έπειδή πρόκειται περι άπλης

άναλογίας μεταξύ γ και ΔW, ή σταθερά αὐτης $g/2\pi(r_1+r_2)$ δύναται νά προσδιορισθῆ και πειραματικῶς, ήτοι διά μετρήσεως τοῦ ΔW εις ὕγρον γνωστῆς επιφανειακής τάσεως (ὕδωρ). Η άκρίβεια των οὕτω λαμβανομένων τιμών άποδεικνύεται ότι είναι περίπου 0,45%.

K. Πολυδωρόπουλος

Ὁ προσδιορισμός ιοντικῶν εύκνησιῶν άπ' εύθείας έκ μετρήσεων άντιστάσεως. R. G. Pearson και R. A. Munson. *J. Phys. Chem.*, **65**, 897 (1961).— Άναπτύσσεται και έφαρμόζεται εις ήλεκτροδία διαφόρων σχημάτων και διαστάσεων ή θεωρία των μεταβολῶν εις την άγωγιμότητα ήλεκτρολυτικῶν διαλυμάτων, προκαλούμένων δι' άντικαταστάσεως ένός ίόντος υπό έτέρου. Η σχετική μεταβολή άντιστάσεως, μετρουμένη μεταξύ συγκεντρικῶν κυλινδρικῶν ήλεκτροδίων έκ λευκοχρύσου εις ὕδατικά διαλύματα KCl και MgSO₄ κατά την διάρκειαν σφυγμῶν τάσεως των 100 ἔως 550 v. διαρκείας 2 ἔως 1000 microsec, χρησιμοποιεῖται πρὸς ὕπολογισμόν της εύκνησίας των κατιόντων και τοῦ H⁺. Τά άποτελέσματα δεικνύουν, ότι παρόμοιαι μετρήσεις είναι δυνατόν νά χρησιμοποιηθοῦν πρὸς προσδιορισμόν εύκνησιῶν άπ' εύθείας έκ μετρήσεων άντιστάσεως χωρίς την άνάγκην δεδομένων έξ αριθμῶν μεταφορᾶς.

K. Πολυδωρόπουλος

Παρασκευή επισημανθειῶν διά C—14 ένώσεων έξακαρβονυλίου M(CO)₆ δι' ίσοτοπικής άνταλλαγῆς καταλυομένης φωτοχημικῶς. W. Strohmeier και R. Müller. *Z. physik. Chem. (Frankfurt)*, **28**, 112 (1961).— Αί ένώσεις Cr(CO)₆, Mo(CO)₆ και W(CO)₆ διαλύονται εις βενζόλιον ή αιθέρα, δέν παρουσιάζουν πρακτικῶς καμμίαν ίσοτοπικήν άνταλλαγὴν μετά διαλυθέντος ¹⁴C ὄξω και άν άφθεοῦν πρὸς αντίδρασιν επί έβδομάδας άκόμη. Έάν ὅμως διαλύματα των ένώσεων τούτων εις βενζόλιον ή τετραϋδροφουράνιον, τὰ ὅποια εύρίσκονται έν έπαφῆ με άτμόσφαιραν ¹⁴CO, άκτινοβοληθοῦν με ὕπεριῶδες φῶς λαμβάνει χώραν ίσοτοπική άνταλλαγή ποσοτικοῦ χαρακτήρος, ή ταχύτης της ὁποίας είναι άνάλογος της ροῆς φωτονίων και τοῦ χρόνου άκτινοβολήσεως. Διά τοιαύτης, φωτοχημικῶς καταλυομένης, άντιδράσεως ίσοτοπικής άνταλλαγῆς είναι δυνατόν νά ληφθοῦν ένώσεις έξακαρβονυλίου ὕψηλης ειδικῆς ραδιενεργείας.

Ὁ μηχανισμός της άντιδράσεως ταύτης λαμβάνει χώραν, κατά τοῦς έρευνητάς, κατά τὸ σχῆμα $M(CO)_6 + h\nu + {}^{14}CO_{sol.} \rightarrow M(CO)_5 {}^{14}CO + CO_{sol.}$ σχηματιζομένου ένδιαμέσως τοῦ άσταθοῦς M(CO)₅. Ὑπό τὰς πειραματικὰς συνθήκας ὕπελογίσθη ή φωτοχημική άπόδοσις δι' ὁμογενές φῶς φ=0,12 και φ=0,23 διά μήκος κύματος λ=3660 Å. Η φωτοχημική άπόδοσις της διασπάσεως τοῦ διηγεργμένου μορίου

$[M(CO)_6]^*$ προς $M(CO)_5$ και CO ισοϋται με την μονάδα. Κατά τους έρευνητάς αποκλείεται ή, έστω και μικρά, διάσπασις του $M(CO)_6$ προς $M(CO)_5 + CO$ soln. κατά την διάλυσιν τούτου εις βενζόλιον.

Α. Φαμπριζάνος

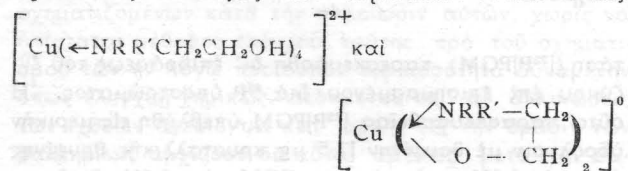
Δονήσεις δεσμών μετάλλου - υποκαταστάτου εις άκετυλακετονικά σύμπλοκα. J. P. Dismukes, L. H. Jones και J. C. Bailar. *J. Phys. Chem.*, **65**, 792 (1961).— Παρέχονται τὰ υπέρυθρα φάσματα ένός μεγάλου άρι-

θμού μετάλλου - άκετυλακετονικών συμπλόκων. Αί συχνότητες άπορροφήσεως κάτω των 700 cm^{-1} έρμηνεύονται επί τη βάσει της άρχής της συζεύξεως των τρόπων δονήσεως μετάλλου - όξυγόνο μετά τριών χαμηλής συχνότητας τρόπων δονήσεως του άκετυλακετονικού άνιοντός εις $654, 520$ και 410 cm^{-1} . Συμπεραίνεται ότι καμμία ζώνη άπορροφήσεως μεταξύ 700 και 350 cm^{-1} δέν δύναται νά άποδοθη εις καθαράν δόνησιν του δεσμού μετάλλου - όξυγόνο.

Κ. Πολυδωρόπουλος

'Ανόργανος Χημεία και 'Ανόργανος Βιομηχανική Χημεία

Φασματοφωτομετρική μελέτη των συμπλόκων χαλκού με Ν - άλκυλιωμένας αιθανολαμίνας. H. Ojima, K. Sone. *Z. anorg. u. allgem. Chem.*, **309**, 110 (1961).— Κατά την μελέτην των φασμάτων άπορροφήσεως των συμπλόκων του χαλκού με αιθανολαμίνην, Ισοπροπανολαμίνην και Ν-μεθυλ, Ν-αιθυλ, Ν,Ν-διμεθυλ και Ν, Ν-δισαιθυλαιθανολαμίνας έν ύδατικώ διαλύματι, παρατηρήθησαν υπό των συγγραφέων τὰ έξής: α) Κατά την προσθήκην μικράς ποσότητος αιθανολαμίνης ή Ισοπροπανολαμίνης εις διάλυμα περιέχον Ιόντα Cu^{2+} , συγκεντρώσεως $5.10^{-3}-10^{-2}\text{ M}$, τὸ σχηματιζόμενον έν τῷ διαλύματι σύμπλοκον (Α) έμφανίζει άπορρόφησιν εις τὰ $600\text{ m}\mu$. χαρακτηριστικήν των συμπλόκων χαλκού με πρωτοταγείς άμίνας. β) Δι' αύξήσεως της συγκεντρώσεως του συμπλοκικού μέσου ή δια προσθήκης Ισχυράς βάσεως έμφανίζεται φασματική μεταβολή δεικνύουσα τόν σχηματισμόν νέου είδους συμπλόκου (Β). Βάσει των παρατηρήσεων αυτών και των αποτελεσμάτων της ήλεκτροφορήσεως οί συγγραφείς προτείνουν ώς πιθανάς συντάξεις των συμπλόκων Α και Β τὰς



Α. Μαυρομάτης

'Εξαφθοριούχον ρουθίνιον. H. Claassen, H. Selig, J. Malm, C. Chernick και B. Weinstock. *J. Am. Chem. Soc.*, **83**, 2390 (1961). Παρ' όλον ότι δι' άπαντα τὰ ανήκοντα εις την τρίτην σειράν των στοιχείων μεταπτώσεως έχουν παρασκευασθή εξαφθοριούχοι ένώσεις, δια τὰ εις την δευτέραν σειράν των στοιχείων μεταπτώσεως είχαν μέχρι τοϋδε παρασκευασθή μόνον δύο, του μολυβδαινίου και του τεχνητίου. Δια της παρούσης εργασίας άνακινούται ή παρασκευή του τρίτου, του ρου-

θηνίου, γνωστά φθοριούχοι ένώσεις του όποιου ήσαν τὸ RuF_3 και τὸ RuF_5 . Τὸ RuF_5 παρασκευάσθη δια θερμάνσεως κόνεως ρουθηνίου εις άτμόσφαιραν φθορίου υπό πίεσιν 300 mm Hg . 'Η αντίδρασις έγένετο έντός κυλινδρικού δοχείου έκ χαλαζίου, ή δέ συσκευή ήτο έφωδιασμένη δια καταλλήλου διατάξεως δια την συμπύκνωσιν των πτητικων προϊόντων της αντιδράσεως. 'Η άπόδοσις της αντιδράσεως ανήλθεν εις 49% . Τὸ RuF_5 θερμαινόμενον εις τούς 200°C διασπάται ταχέως και πλήρως εις RuF_3 και F_2 . Τὸ μοριακόν βάρος της παρασκευασθείσης ένώσεως, προσδιορισθέν έκ της πυκνότητος των άτμων, εύρέθη ότι άντιστοιχεί εις τόν μοριακόν τύπον RuF_5 . Τέλος έλήφθη υπό των συγγραφέων τὸ υπέρερυθρον φάσμα και τὸ Debye-Scherrer διάγραμμα του στερεοϋ RuF_5 .

Κ. Μπέζας

Παρασκευή των πτητικων υδριδίων των ομάδων IVA και VA δι' ύδατικού διαλύματος υδρογονοβορικού. W. L. Jolly. *J. Am. Chem. Soc.*, **83**, 335 (1961).— Κατά την στάγδην προσθήκην άλκαλικου διαλύματος υδρογονοβορικού και άρσενικικού (III), υδρογονοβορικού και άντιμονικού (III), υδρογονοβορικού και γερμανικού (IV), υδρογονοβορικού και κασιτερικου (II), εις ύδατικόν διάλυμα όξέος λαμβάνονται άντιστοίχως AsH_3 , SbH_3 , GeH_4 και SnH_4 εις καλὰς άποδόσεις. Συγχρόνως με τὰς AsH_3 , GeH_4 και SnH_4 σχηματίζονται άντιστοίχως εις μικράς ποσότητας τὰ As_2H_4 , Ge_2H_6 και τὸ μέχρι τοϋδε άγνωστον Sn_2H_6 , τὸ όποϊον άποσυντίθεται ταχέως εις την θερμοκρασίαν δωματίου και του όποιου έλήφθη τὸ φάσμα άπορροφήσεως εις τὸ υπέρερυθρον. Δια παρομοίας τεχνικής με διάλυμα πυριτικού νατρίου δέν έπετεύχθη παρασκευή SiH_4 , εις δέ την περίπτωσιν χρησιμοποίησεως φωσφορικού (III) και φωσφορικού (I) έλήφθησαν ίχνη PH_3 .

Κ. Τριγώνης

'Οργανική Χημεία και 'Οργανική Βιομηχανική Χημεία

'Η αντίδρασις Friedel - Crafts με ο - ξυλυλενοβρωμίδιον. K. Sisido, Y. Udō, T. Nakamura και H. Nozaki. *J. Org. Chem.*, **26**, 1368 (1961). - 'Η αντίδρασις Friedel - Crafts μεταξύ ο - ξυλυλενοβρωμιδίου [$o - C_6H_4(CH_2Br)_2$] και βενζολίου, παρουσιάζ τριχλωριούχου άργιλίου, όδη-

γει εις τόν σχηματισμόν μίγματος άνθρακενίου και διφαινυλομεθανίου. 'Εξ άλλου, ή χρησιμοποίησις τολουολίου όδηγει εις τόν σχηματισμόν εϋτηκτικού μίγματος 2,6- και 2,7- διμεθυλανθρακενίων, ώς και 3,4'-διμεθυλδιφαινυλομεθανίου, ένῶ κατά την χρησι-

μπούνη ο-ξυλολίου σχηματίζεται (κατά την αυτήν πάντοτε αντίδραση) 3,4-διμεθυλ και 3,3',4,4'-τετραμεθυλδιφαινυλμεθάνια. Είς την τελευταίαν περιπτώσιν δέν άπεμονώθη παράγωγον άνθρακενίου. Κατά την συμπίκνωσιν ο-ξυλυλενοβρωμιδίου με βενζόλιον, παρουσιάζ τετραχλωριούχου τιτανίου, σχηματίζεται ο-διβενζυλβενζόλιον, χωρίς νά έμφανισθή άνθρακενιον ή διφαινυλομεθάνιον. 'Η χρησιμοποίησις τριχλωριούχου σιδήρου, ώς καταλύτου, παρέχει μίγμα ο-διβενζυλβενζολίου και μεθανίου, ένω ό τελευταίος ύδρογονάνθραξ είναι τό μοναδικόν προϊόν κατά την αντίδρασιν με τετραχλωριούχον κασσίτερον. Τό τριφθοριούχον βόριον εύρέθη, ότι δέν είναι δραστικόν εις αυτήν την αντίδρασιν.

B. Μπέζα

Βελτιωμένη σύνθεσις τής σκοπολετίνης. D. G. Crosby. *J. Org. Chem.*, **26**, 1215 (1961).— Περιγράφεται ή σύνθεσις τής σκοπολετίνης, ή 6-μεθοξυ-7-υδροξυκουμαρίνης. Κατά την άλληλεπίδρασιν ισοβανιλίνης και ύπεροξικού όξέος σχηματίζεται, εις καλήν άπόδοσιν, ό 3-όξυ-4-μεθοξυφαινυλεστέρ τοϋ μυρμηκικού όξέος, διά σαπωνοποίησεως τοϋ όποιου λαμβάνεται ή 2,4-διοξυανισόλη. Συμπύκνωσις τοϋ άνωτέρω έστέρος, ή τής έλευθέρας φαινόλης, με άκετοξικόν αιθυλεστέρα, παρουσιάζ φωσφορικού όξέος, δίδει την 4-μεθυλοσκοπολετίνην, ένω συμπύκνωσις με τό παράγωγον νατρίου τοϋ όξαλοξικού διαιθυλεστέρος δίδει τόν σκοπολετινο-4-καρβονικόν αιθυλεστέρα. 'Η ύδρόλυσις τοϋ έστέρος και ή άποκαρβοξυλίωσις τοϋ λαμβανομένου

όξέος, όδηγοϋν εις την έπιθυμητήν κουμαρίνην με άπόδοσιν 30%, ώς πρός την ισοβανιλίνην.

K. Σάνδρης

'Αναγωγή άζωβενζολίων με βενζοΐνην. K. Fukui, Y. Inamoto, H. Kitano και C. Nagata. *J. Org. Chem.*, **26**, 1364 (1961).— 'Αζωβενζόλιον, 4-διμεθυλαμινοβενζόλιον, ώς και άνάλογοι ένώσεις, άνάγονται ύπό βενζοΐνης, άπουσιάζ καταλυτών και διαλυτικού μέσου, πρός άμινας, ένω ή βενζοΐνη όξειδοϋται πρός βενζίλην. Τά τελικά προϊόντα είναι άζωμεθίνα, σχηματιζόμενα διά συμπυκνώσεως τών άμινών μετά τής βενζίλης. Κατά τούς συγγραφείς, ύπάρχουν ένδείξεις, ότι αι άμίναι σχηματίζονται δι' αύτοξειδοαναγωγής— και όχι δι' άπ' ευθείας άναγωγής— τών ύδραζωενώσεως τών σχηματιζομένων κατά τό πρώτον στάδιον τής άναγωγής.

Π. Ε. Διαμαντής

'Αναγωγή πολυμερών με σύμπλοκα ύδριδίων μετάλλων. H. L. Cohen, D. G. Borden και L. M. Minsk. *J. Org. Chem.*, **26**, 1274 (1961).— Μελετάται ή άναγωγή κετονών και έστέρων με σύμπλοκα ύδριδίων μετάλλων. Καθαρά πολυαλλυλική άλκοόλη παρεσκευάσθη δι' άναγωγής πολυακυρλικού μεθυλεστέρος με ύδρογονοαργιλικόν λίθιον (LiAlH₄) και διά τής χρησιμοποιήσεως τρυγικού καλίου κατά την διαδικασίαν άπομονώσεως. 'Αριθμός άλλων βινυλπολυμερών, περιεχόντων έστερομάδας, άνάγεται με ύδρογονοαργιλικόν λίθιον, ώς και με ύδρογονοβορικόν λίθιον.

Γ. Κ. Στελακάτος

Βιολογική Χημεία

Περί τής αιμογλοβίνης. VI. Μέθοδος άπομονώσεως φυσικών πεπτιδίων. V. Rudloff και G. Braunitzer. *Z. physiol. Chem., Hoppe-Seyler's*, **323**, 129 (1961).— Περιγράφεται μία νέα μέθοδος διαχωρισμοϋ φυσικών πεπτιδίων με άνιοντανταλλακτικήν ρητίνην Dowex 1X2. 'Η περιοχή τοϋ pH έπιτυγχάνεται διά χρησιμοποίησεως πτηκικών βάσεων με άρνητικήν αντίδρασιν νινυδρίνης. 'Η άπομάκρυνσις τών άλλτων έπιτυγχάνεται μετά την συμπίκνωσιν εις περιστρεφόμενον συμπυκνωτήρα. Τά κλάσματα δύνανται νά ύποβληθοϋν άμέσως εις περαιτέρω άνάλυσιν. Πεπτίδια τής θρυπτοφάνης και, ιδιαιτέρως, τής κυστεΐνης δέν συγκρατοϋνται ύπό τής ρητίνης. Περιγράφονται, περαιτέρω, αι πειραματικά δυνατότητες τής μεθόδου και άναφέρεται ώς παράδειγμα ή έκ τής αιμογλοβίνης Α τοϋ άνθρωπίνου αίματος προερχομένη γλοβίνη. Δίδεται, επίσης, ή εις άμινοξέα σύνθεσις διαφόρων πεπτιδίων και περιγράφεται ή πλήρης σύνταξις τής αιμογλοβίνης Α τοϋ άνθρωπίνου αίματος.

N. I. Γκέλης

'Η σειρά τών άμινοξέων εις τό δραστικόν κέντρον τής φωσφορογλυκομουτάσης. C. Milstein και F. Sanger. *Biochem. J.*, **79**, 456 (1961).— 'Η [³²P] φωσφορογλυκομου-

τάση ([³²P]PGM) παρεσκευάσθη δι' έπίδράσεως τοϋ ένζύμου επί έπισημασμένου διά ³²P ύποστρώματος. 'Η οϋτω παρασκευασθεΐσα [³²P]PGM ύπεβλήθη εις μερικήν ύδρόλυσιν με θρυψίνην [7,5 μg κρυσταλλικής θρυψίνης άνά ml 0,25% αίωρήματος PGM εις 0,5% διάλυμα (NH₄)₂CO₃] και με όξέα (5,7 N HCl εις 100° C ή 12 N HCl εις 37° C). Τά ληφθέντα πεπτίδια διεχωρίσθησαν δι' ιονοφορήσεως και χρωματογραφίας και, έν συνεχεία, ύδρολύθησαν διά τόν καθορισμόν τών άμινοξέων των. Τά τελευταία άνεγνωρίσθησαν δι' ήλεκτροφορήσεως (pH 2,1, 30 min., 80 V/cm.) και χρωματογραφίας εις βουτανόλην—όξικόν όξυ—ύδωρ (3 : 1 : 1 κατ' όγκον) επί τρεις ώρας. Οϋτω εύρέθη, ότι ή περί την φωσφορικήν σερίνην σειρά τών άμινοξέων είναι : Thr. Ala. Ser P. His. Asp. (ή Asp—NH₂).

N. I. Γκέλης

Φυραματική Ισομερείωσις λυκοπινίου και β-καροτινίου. K. Decker και H. Uehleke. *Z. physiol. Chem., Hoppe-Seyler's*, **323**, 61 (1961).— 'Εκτίθεται ό σχηματισμός τοϋ β-καροτινίου έκ τοϋ λυκοπινίου εις άπομονωμένους χλωροπλάστας τή βοηθεία βιοσυνθετικώς έπισημασμένων ύποστρωμάτων. 'Η έννομάτωσις τοϋ ραδιενεργού άνθρακος εις τό β-καροτίνιον δέν περι-

λαμβάνει την άνασύνθεσιν τοῦ β - καροτινίου ἀπὸ πρωτογενῆ προϊόντα ἀποικοδομήσεως τοῦ λυκοπίνου. Ἐξ ἄλλου, οἱ συγγραφεῖς παρατήρησαν, ὅτι 6,6'-ἐπισημανθὲν β - καροτίνιον, ἢ β-καροτίνιον βιοσυντεθὲν ἀπὸ [2-¹⁴C] - ὀξικὸν μετατρέπεται πρὸς λυκοπίνιον ὑπὸ τῶν παρεγχυματικῶν κυττάρων τῆς τομάτας. Ὁξυκα-

ροτινοειδῆ συντίθενται ἀπ' εὐθείας ἀπὸ καροτινοειδῆ εἰς τὰς τομάτας. Τέλος, ἐκτίθεται ἡ σημασία τῶν παρατηρήσεων αὐτῶν διὰ τὸν μηχανισμόν τῆς βιοσυνθέσεως τῶν καροτινίων εἰς τὰ πράσινα φύλλα καὶ τὰς τομάτας.

N. I. Γκέλης

Χημεία Τροφίμων καὶ Φαρμακευτικὴ Χημεία

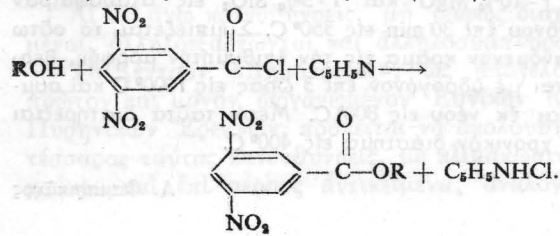
Θερμικαὶ ιδιότητες τῶν τροφίμων εἰς ταπεινὰς θερμοκρασίας. I. Εἰδικὴ θερμότης. S. W. Moline, J. A. Sawdye, A. J. Short καὶ A. P. Rinfret. *Food Technol.*, **15**, 228 (1961).— Ἡ γνώσις τῆς εἰδικῆς θερμότητος τῶν τροφίμων εἶναι ἀπαραίτητος διὰ τὸν ὑπολογισμόν τοῦ χρόνου ψύξεως καὶ ἀποψύξεως αὐτῶν. Προτείνεται ταχεῖα μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς εἰδικῆς θερμότητος τῶν τροφίμων ἐντὸς εὐρέων, κάτω τοῦ σημείου πήξεως, ὀρίων θερμοκρασιῶν. Διὰ τῆς ἐν λόγω μεθόδου προσδιορίσθησαν αἱ εἰδικαὶ θερμότητες τῶν λιπῶν, τῆς ζελατίνης καὶ τοῦ ὕδατος. Ἐκ τῶν δεδομένων αὐτῶν καθίσταται δυνατὸς ὁ ὑπολογισμὸς τῆς εἰδικῆς θερμότητος τῶν τροφίμων, βάσει τῆς συστάσεως αὐτῶν τῇ βοηθεῖα καταλλήλου συντελεστοῦ διορθώσεως. Αἱ παρατηρηθεῖσαι ἀσυμφωνία μεταξύ τῶν προσδιορισθειῶν εἰδικῶν θερμότητων καὶ τῶν ὑπολογισθειῶν τοιούτων διὰ τὸ κρέας καὶ τοὺς ἰχθῦς ἀποδίδονται εἰς τὸν σχηματισμὸν ἀμόρφου πάγου ἀντὶ τοῦ κρυσταλλικοῦ τοιούτου.

E. K. Βουδούρης

Μελέται ἐπὶ τῆς νωπότητος καὶ τῆς ἐκτιμήσεως τοῦ χρόνου διατηρήσεως τῶν ἀκατεργάστων ἰχθῶν. L. Farber καὶ P. Lerke. *Food Technol.*, **15**, 191 (1961).— Ὁ ἔλεγχος τῆς νωπότητος τῶν ἰχθῶν πραγματοποιεῖται συνήθως διὰ προσδιορισμοῦ τῶν προϊόντων τῶν σχηματιζομένων κατὰ τὴν ἀλλοίωσιν αὐτῶν, χωρὶς νὰ ὑφίσταται μέθοδος ἐλέγχου ταύτης πρὸ τοῦ σχηματισμοῦ τῶν ἐν λόγω προϊόντων εἰς ποσότητα δυναμένην ὅπως ἐλεγχθῆ χημικῶς. Δεδομένου ὅτι αἱ ἀλλοιώσεις τῶν ἰχθῶν ὀφείλονται κατ' ἀρχὴν εἰς τὴν δρᾶσιν τῶν βακτηρίων, ἀρχίζουν δὲ αὐταὶ ἀμέσως μετὰ τὴν θανάτωσιν αὐτῶν, προτείνεται, διὰ τὸν ἀκριβῆ ἐλεγχὸν τῆς νωπότητος τῶν ἀκατεργάστων ἰχθῶν καθὼς καὶ διὰ τὴν ἀσφαλῆ πρόβλεψιν ἐπὶ τοῦ χρόνου τῆς περαιτέρω διατηρήσεώς των, ὅπως γίνονται προσδιορισμοὶ

Ἀναλυτικὴ Χημεία καὶ Συσκευαὶ

Ταχεῖα μέθοδος προσδιορισμοῦ ὀργανικῶν ὕδροξυλομάδων διὰ 3,5 - δινιτροβενζοῦλχλωριδίου. W. T. Robinson, R. H. Cundiff, P. C. Markunas. *Anal. Chem.*, **33**, 1030 (1961).— Τὸ 3,5-δινιτροβενζοῦλχλωρίδιον, τὸ ὁποῖον, ὡς γνωστὸν, χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἀναγνώρισιν τῶν ἀλκοολῶν, ἀντιδρᾷ ταχέως καὶ ποσοτικῶς με ὀργανικὰς ὕδροξυλομάδας εἰς διάλυμα πυριδίνης :



(τόσον ἐπὶ αὐτούσιων δειγμάτων αὐτῶν ὅσον καὶ ἐπὶ δειγμάτων διατηρηθέντων εἰς ἐπωαστικὸν κλίβανον θερμοκρασίας 31° C ἐπὶ 5ωρον) τῶν πτητικῶν ἀναγούσων ὕλων, τοῦ ἐκ τριμεθυλαμίνης ἀζώτου καὶ τῆς ἐκατοστιαίας περιεκτικότητος εἰς χρωστούμενα βακτήρια. Παρέχονται στοιχεῖα ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς μεθόδου ἐπὶ διαφόρων δειγμάτων ἰχθῶν.

E. K. Βουδούρης

Ἡ δι' ἀκτινοβολίας διατήρησις τοῦ γάλακτος καὶ τῶν προϊόντων του. XII. Ἀποστείρωσις τοῦ γάλακτος εἰς συσκευὴν περιστρεφομένου δίσκου. Γ. Δ. Σαραβάκος, J. E. Hoff, S. A. Goldblith καὶ E. L. Wick. *Food Technol.*, **15**, 239 (1961).— Προτείνεται συσκευή δι' ἧς ἐπιτυγχάνεται ἡ παρασκευὴ ἀποστειρωμένου συμπυκνωμένου (3:1) γάλακτος ἀπηλλαγμένου δυσαρέστου ὁσμῆς. Ἡ ἐν λόγω συσκευή δύναται νὰ χρησιμεύσῃ καὶ διὰ τὴν ἀκτινοβολίαν καὶ ἄλλων ὑγρῶν καταλλήλου ἰξώδους.

E. K. Βουδούρης

Ἡ θερμικὴ ἀγωγιμότης τοῦ κρέατος, τῶν λιπῶν, τῶν πηγμάτων (gels) ζελατίνης καὶ τοῦ πάγου. C. P. Lentz. *Food Technol.*, **15**, 243 (1961).— Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη διαρκῶς αὐξάνουν ἡ ποικιλία καὶ αἱ ποσότητες τῶν πρὸς κατάψυξιν τροφίμων. Διὰ τὰ ἐν λόγω τρόφιμα ἀπαιτεῖται ταχεῖα καὶ εἰς χαμηλὰς θερμοκρασίας ψύξις, διὰ τὴν ἐπίτευξιν τῆς ὁποίας εἶναι ἀπαραίτητος ἡ γνώσις τῆς θερμικῆς τῶν ἀγωγιμότητος. Δίδονται αἱ θερμικαὶ ἀγωγιμότητες διαφόρων τροφίμων διὰ θερμοκρασίας μεταξύ 5° C καὶ -25° C καὶ μελετῶνται αἱ ὑφιστάμεναι σχέσεις μεταξύ τῆς θερμοκρασίας καὶ τῆς θερμικῆς ἀγωγιμότητος διαφόρων τροφίμων.

E. K. Βουδούρης

Ἀκολούθως τὸ διάλυμα ὀγκομετρεῖται δι' ὕδροξειδίου τοῦ τετραβουτυλαμμωνίου παρουσίᾳ δείκτου ἢ ποτενσιομετρικῶς. Οὕτω δύνανται νὰ προσδιορισθοῦν πρωτοταγεῖς, δευτεροταγεῖς ἀλκοόλαι ὡς καὶ πολυόλαι, σάκχαρα, φαινόλαι, πρωτοταγεῖς, δευτεροταγεῖς ἀμῖναι καὶ μερικά ὀξίμα. Ἡ μέθοδος αὕτη δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ διὰ μεγαλύτερον ἀριθμὸν τριτοταγῶν ἀλκοολῶν παρὰ οἰαδήποτε ἄλλη ἐκ τῶν ἐν χρήσει μεθόδων. Αἱ κετόναι δὲν παρεμποδίζουν τὸν προσδιορισμὸν, ὅπως καὶ αἱ ἀλδεῦδαι, ἐφ' ὅσον αὐταὶ δὲν περιέχονται εἰς ἀναλογίαν μεγαλυτέραν τοῦ 40% ἀπὸ τὴν πρὸς προσδιορισμὸν ἀλκοόλην.

Φ. Τζιτζη

Προσδιορισμός σιδήρου με βοράνιον. K. N. Mochalov, A. S. Bogonestsev, Kh. V. Shifrin. *C. A.* **55**, 8153e (1961).—'Ο Fe^{3+} ανάγεται προς Fe^{2+} εις άσθενώς δξινον περιβάλλον δι' άλκαλικού διαλύματος $NaBH_4$. Αί λαμβάνουσαι χώραν αντιδράσεις είναι α) $BH_4^- + 8OH^- + 8Fe^{3+} \rightarrow BO_2^- + 8Fe^{2+} + 6H_2O$ β) $11BH_4^- + 24OH^- + 16Fe^{2+} \rightarrow 8Fe_2B + 3BO_2^- + 18H_2O + 16H_2$. 'Ακολούθως τó διάλυμα όγκομετρείται διά $KMnO_4$, παρουσία άραιου H_2SO_4 , προσθέτοντας αντιδραστήριον Zimmermann εις τήν περίπτωση κατά τήν όποιαν υπάρχουν Cl^- εις τó διάλυμα. Παρ' όλον ότι ή αναγωγή του Fe^{3+} δύναται νά πραγματοποιηθί διά στερεού $NaBH_4$, συνιστάται υπό των συγγραφέων όπως δι' αναλύσεις ρουτίνας χρησιμοποιείται διάλυμα 0,5 M εις BH_3 και 0,5 M εις $NaOH$, τó όποιον είναι άρκετά σταθερόν διά τόν έν λόγω σκοπόν. Μικρά περίσσεια έκ του αναγωγικού δέν παρενοχλεί τόν προσδιορισμόν καθ' όσον τó $NaBH_4$ διασπάται υπό του H_2SO_4 . 'Η νέα

μέθοδος συγκρινομένη προς τήν Zimmermann - Reinhardt παρέχει άκριβέστερα άποτελέσματα.

A. Μανρομάτης

Προσδιορισμός βενζυλοξυ - ομάδος εις βενζυλεστέρας και καρβοβενζυλοξυ - παράγωγα. A. Patchornik, S. Ehrlich - Rogozinski. *Anal. Chem.*, **33**, 803 (1961).—'Αναπτύσσεται υπό των συγγραφέων όγκομετρική μέθοδος εις ήμισικρο και μικροκλίμακα διά τόν προσδιορισμόν καρβοβενζυλοξυ - παραγώνων και βενζυλεστέρων. 'Η μέθοδος βασίζεται επί τής ποσοτικής μετατροπής των βενζυλοξυ - ομάδων εις βενζυλβρωμίδιον, δι' αντιδράσεως αυτών με HBr (διάλυμα 30% HBr εις όξικόν όξύ). 'Ακολούθως τó βενζυλβρωμίδιον αντιδρά με άνιλίνη, σχηματιζόμενου HBr , τó όποιον και όγκομετρείται διά μεθοξειδίου νατρίου. 'Η μέθοδος είναι ταχεία, άπαιτεί άπλήν συσκευήν και έχει άκριβείαν έντός των όρίων του 1—2%.

B. Μπέζα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΝΕΑ

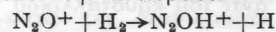
'Εν νέον ισότοπον του άνθρακος. *Angew. Chem.* **73**, Nr 12, 189, (1961).—Διά βομβαρδισμού με ίόντα τριτίου ένεργείας 6 MEV παρεσκευάσθη έκ του ^{14}C έν νέον ισότοπον αυτού, τó ισότοπον ^{14}C . Κατά τήν σύγκρουσιν τó ίόν του τριτίου διασπάται εις έν πρωτόνιον και δύο νετρόνια. Τά νετρόνια δεσμεύονται υπό του ^{14}C σχηματιζόμενου ούτω του ^{16}C . 'Η μάζα του νέου ισότοπου είναι 16,014720. 'Ο χρόνος υποδιπλασιασμού τούτου είναι 0,74 sec. 'Η διάσπασιν συνοδεύεται υπό β-άκτινοβολίας άκολουθουμένης υπό έκπομπής νετρονίων.

Τεχνητά ρητίνα. *Angew. Chem.* **73**, Nr 12, 190, (1961).—Τό Ναυτικόν των Η.Π.Α. έξετάζει τεχνητάς ρητίνας έκ φαινοξυαλδεΐδων και φαινοξειδίων των Ti , Zr , Hf , Ta και Nb , αί όποίαι κατά τήν διάσπασιν αυτών εις ύψηλές θερμοκρασίας δίδουν μεταλλοκαρβίδια τηκόμενα εις ύψηλές θερμοκρασίας (μίγμα $4TaC + HfC$ τήκεται εις $4160^\circ C$) και τά όποια προστατεύουν τά κάτωθι αυτών εύρισκόμενα μέταλλα.

'Η γεύσις τής μπύρας. *Angew. Chem.* **73**, Nr 12, 189 (1961).—Τό άπό του 1875 γνωστόν φαινόμενον καθ' ό ή μπύρα, όταν έκτεθί εις τó ήλιακόν φώς, άποκτῆ μίαν άσχημον γεύσιν κατέστη δυνατόν νά έξηγηθί. Τοúτο όφείλεται εις τόν σχηματισμόν τής 3-μεθυλ-Δ²-βουτενυλ-μερκαπτάνης. 'Η μερκαπτάνη αύτη σχηματίζεται διά φωτοχημικής αντιδράσεως τής 3-μεθυλ-Δ²-βουτενυλ-ομάδος τής χουμουλόνης και λουπουλόνης (συστατικά του λυκίσκου) με θειούχους ένώσεις εύρισκόμενας εις τήν μπύραν.

Πολυμερή ίόντα του διοξειδίου του άνθρακος. *Angew. Chem.* **73** Nr 11, 174 (1961).—'Απεδείχθη με φασματογράφον μαζών ή ύπαρξις πολυμερών ίόντων του διοξειδίου του άνθρακος $(CO_2)_2^+$, $(CO_2)_3^+$, $(CO_2)_n^+$. 'Ο σχηματισμός των πολυμερών τούτων είναι άνεξήγητος προς τó παρόν, αλλά δέχονται ότι υπάρχουν ήδη εις τó σύνθετες CO_2 και δέν σχηματίζονται εις τόν φασματογράφον ή κατά τήν είσοδον του άερίου εις τó σύστημα άκτινοβολήσεως.

Σχηματισμός ίόντων N_2OH^+ . *Angew. Chem.*, **73** Nr 11, 174 (1961). Διά φασματογράφου μαζών άπεδείχθη ό σχηματισμός ίόντων N_2OH^+ έκ του N_2O . Πιθανώς δημιουργούνται κατά τήν αντίδρασιν



εις μίγματα N_2O και H_2 . 'Ως γνωστόν υπό τας αυτάς συνθήκας έκ μιγμάτων $CO_2 - H_2$ και $CO - H_2$ σχηματίζονται ίόντα HCO_2^+ και HCO^+ .

'Απ' εύθείας φθορίωσις όξειδίων ούρανίου και πλουτωνίου. *Angew. Chem.* **73** Nr 11, 175 (1961). 'Η άπ' εύθείας φθορίωσις όξειδίων ούρανίου και πλουτωνίου επιτυγχάνεται με τετραφθοριοϋχον θεϊον άνω των $300^\circ C$. 'Οξειδία του ούρανίου αναλόγως του σθένους του μετάλλου δίδουν UF_6 ή UF_4 . 'Από PuO_2 σχηματίζεται PuF_4 . Τό UF_6 εις ύψηλές θερμοκρασίας και τó PuF_6 εις τήν συνήθη θερμοκρασίαν ($30^\circ C$) διά SF_4 άνάγονται προς τετρασθενείς φθοριούχους ένώσεις.

Βιταμίνη Β-6 έναντίον τής καταστροφής των όδόντων. *Angew. Chem.* **73**, Nr 13, 205 (1961).—Παρεσκευάσθησαν καραμέλλαι περιέχουσai πυριδοξίνην, αί όποίαι έλαττώνουν τήν καταστροφήν των όδόντων καθ' όν τρόπον τó εις τó πόσιμον ύδωρ φθόριον. 'Η δράσις των βιταμινούχων τούτων καραμελλών και φθοριούχων ποσίμων ύδάτων είναι προσθετική.

Κράματα χαλκού σταθερά εις τήν θέρμανσιν. *Angew. Chem.* **73**, Nr 12, 191 (1961).—Ρώσοι χημικοί παρεσκευάσαν τοιαύτα κράματα με ήλεκτρικήν άγωγιμότητα ίση προς τήν του καθαρού χαλκού. Προς τοúτο κόνις χαλκού ληφθεΐσα ήλεκτρολυτικώς θερμαίνεται με 1-5% Al_2O_3 , 1-10% MgO και 1-5% SiO_2 εις άτμόσφαιραν ύδρογόνου επί 30 min εις $350^\circ C$. Συμπιέζεται τó ούτω λαμβανόμενον κρῆμα εις τήν έπιθυμητήν μορφήν, θερμαίνεται με ύδρογόνον επί 3 ώρας εις $1000^\circ C$ και συμπιέζεται έκ νέου εις $800^\circ C$. Μετά ταύτα διατηρείται επί τι χρονικόν διάστημα εις $400^\circ C$.

A. Φαμπριάνος

ΚΕΝΤΡΟΝ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»,

Ὡς ἤδη κατέστη γνωστόν, ἀπὸ τῆς 31ης Ἰουλίου 1961 ἡ Ἑλλάς περιλαμβάνεται μεταξὺ τῶν χωρῶν αἰτίνας κατέχουν τὴν καλουμένην ἐλεγχομένην σχάσιν τοῦ πυρήνος τοῦ ἀτόμου.

Ἡ τελετὴ τῶν ἐγκαινίων τοῦ Κέντρου Πυρηνικῶν Ἐρευνῶν «Δημόκριτος» συνίστατο κυρίως εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ πειράματος κρίσιμου μάζης τοῦ πρώτου ἑλληνικοῦ πυρηνικοῦ Ἀντιδραστήρος.

Τὴν ἔναρξιν τοῦ πειράματος ἔκαμεν ἡ Α.Μ. ὁ Βασιλεὺς ὑπογραμμίζων οὕτω τὴν ὑψίστην σημασίαν τοῦ ἐπιτεύγματος. Τὸ γεγονός ἐξ ἄλλου, ὅτι τὸ ἐν λόγω ἐπιτεύγμα εἶναι κατὰ τὸ μεγαλύτερον μέρος τοῦ ἔργου Ἑλλήνων ἐπιστημόνων καὶ τεχνικῶν ἐμπνέει, ἐκτὸς τῆς ἱκανοποιήσεως, τὴν ἐμπιστοσύνην εἰς τὸ μέλλον κάθε ὀργανωμένης ἐπιστημονικῆς προσπάθειας, ὡς εἶναι ἡ ὑπὸ τοῦ Κράτους, διὰ τῆς δημιουργίας τοῦ κέντρου «Δημόκριτος», ἀναληφθεῖσα.

Πρῶτος καρπὸς τῆς προσπάθειας ταύτης θὰ εἶναι ἀπ' ἐνός ἡ συγκέντρωσις εἰς τὴν Ἑλλάδα τοῦ εἰς τὸ Ἐξωτερικὸν ἐγκατεσπαρμένου ἐπιστημονικοῦ τεχνικοῦ δυναμικοῦ καὶ ἀπ' ἑτέρου ἡ περαιτέρω στροφὴ τῶν νέων πρὸς τὰς θετικὰς ἐπιστήμας, ἀμφότεραι βασικαὶ προϋποθέσεις διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς χώρας εἰς τὴν ἐποχὴν μας.

**Ἐπιδιώξεις καὶ ὀργάνωσις τοῦ κέντρου
«Δημόκριτος»**

Αἱ ἐπιδιώξεις ἐνός Πυρηνικοῦ Κέντρου στρέφονται κυρίως πρὸς τὰς ἀκολούθους κατευθύνσεις:

α'. Ἐρευναν ἐπὶ βασικῶν, καθαρῶς ἐπιστημονικοῦ ἔνδιαφέροντος, προβλημάτων τῆς Νεωτέρας Φυσικῆς καὶ Χημείας.

β'. Χρησιμοποίησιν τῶν δεδομένων μεθόδων καὶ μέσων τῆς πυρηνικῆς ἐπιστήμης διὰ τὴν μελέτην καθαρῶς ἐπιστημονικῶν θεμάτων ἄλλων κλάδων, ὡς εἶναι π.χ. ἡ Βιολογία, ἡ Ἰατρικὴ κ.λ.π.

γ'. Ἐφαρμογὰς ἐπιτευγμάτων τῆς Νεωτέρας Φυσικῆς, Χημείας, Βιολογίας, εἰς διαφόρους τομεῖς τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας καὶ Ὑγιεινῆς (γεωργία, βιομηχανία, πρόληψις καὶ καταπολέμησις νόσων κ.λ.π.) καὶ δ'. Ἀνάπτυξιν μεθόδων οἰκονομικῆς ἐκμεταλλεύσεως αὐτῆς ταύτης τῆς πυρηνικῆς ἐνεργείας.

Αἱ ὡς ἄνω κατευθύνσεις, μὴ σαφῶς διαχωριζόμεναι, ἀλληλοεξαρτῶνται καὶ ἀλληλοσυμπληροῦνται.

Τὸ Κέντρον «Δημόκριτος», ὡς ἀποτελοῦν τὸ πρῶτον καὶ μόνον ὀργανωμένον Ἐθνικὸν Κέντρον Πυρηνικῶν Ἐρευνῶν, πρόκειται νὰ ἀκολουθήσῃ τὰς τέσσαρας ταύτας κατευθύνσεις, μετὰ κλιμάκωσιν, κατὰ χρόνον καὶ ἐπὶ μέρους ἀντικείμενα, ἀναλόγως τῆς

ἐπιτακτικότητός των, τῶν πρακτικῶν ἀναγκῶν τῆς Χώρας καὶ τῶν οἰκονομικῶν δυνατοτήτων τοῦ Κράτους.

Κατὰ τὰ πρῶτα προσεχῆ ἔτη, ὁ «Δημόκριτος», χρησιμοποιῶν τὸν ἀντιδραστήρα του, πρόκειται νὰ ἀκολουθήσῃ, κυρίως, τὰς δύο πρώτας καὶ θεμελιώδεις ἐκ τῶν ἀνωτέρω κατευθύνσεων, ἔστω καὶ ἂν αὗται δὲν ὀδηγοῦν εἰς ἄμεσον ἱκανοποίησιν ὅλων τῶν πρακτικῶν ἀναγκῶν τῆς Χώρας.

Τὰ ἐπιτεύγματα καὶ οἱ καρποὶ τῆς ἐπιδόσεως τοῦ Κέντρου εἰς τὰ πλαίσια τῶν δύο τελευταίων κατευθύνσεων, αἰτίνας, ὡς εἶναι φυσικόν, ἐνδιαφέρουν ἄμεσώτερον τὴν κοινὴν γνώμην, ἀποτελοῦν συνάρτησιν τῆς εὐδοκίμησεως τῶν Ἐπιστημόνων μας εἰς τοὺς τομεῖς τῶν πρώτων. Προηγεῖται ἡ ἐξοικείωσις μετὰ τὰ βασικὰ ἐπιστημονικὰ προβλήματα καὶ ἡ δημιουργία τοῦ ἀπαραιτήτου ἀριθμοῦ ἱκανῶν ἐπιστημόνων, ἔπονται δὲ αἱ πρακτικαὶ ἐφαρμογαί.

Ἐν τούτοις ὁ «Δημόκριτος» ἐπέλεξεν, ἀπὸ τοῦδε, μεμονωμένα τινὰ προβλήματα πρακτικῶν ἐφαρμογῶν, ἰδιαζούσης πρακτικῆς σημασίας διὰ τὴν Ἑλλάδα, καὶ ἐγκύπτει, ἤδη, εἰς τὴν ἐπίλυσίν των, ἧτις σημειωτέον δὲν προϋποθέτει ἀνάπτυξιν τῶν δύο πρώτων κατευθύνσεων.

Τὸ κέντρον «Δημόκριτος» διευθύνεται ὑπὸ Ἐπιστήμονος Διευθυντοῦ βοηθουμένου ἀπὸ διοικητικῆς πλευρᾶς ὑπὸ Διοικητικοῦ Διευθυντοῦ, τὴν δὲ ὅλην ἐποπτείαν ἀσκεῖ ἡ Ἑλληνικὴ Ἐπιτροπὴ Ἀτομικῆς Ἐνεργείας διὰ τοῦ Ἐπιστημονικοῦ Διευθυντοῦ αὐτῆς. Τὰ διάφορα τμήματα τοῦ κέντρου εἶναι:

Τμήμα Ἀντιδραστήρος

Σκοπός: Ἡ λειτουργία καὶ ἡ ἀσφάλεια τῆς λειτουργίας τοῦ ἀντιδραστήρος, ὁ ἔλεγχος, ἡ ἐπίβλεψις, ἡ ἐπινόησις καὶ ἡ ἐκτέλεσις πειραμάτων, ἅτινα ἔχουν ἄμεσον σχέσιν μετὰ αὐτόν.

Ἐξοπλισμός: Διάφοροι μετρητικαὶ διατάξεις νετρονίων, ραδιενεργῶν δειγμάτων, ὡς καὶ διατάξεις ἐλέγχου.

Δραστηριότητες: Βαθμονόμησις τοῦ ἀντιδραστήρος. Ἡ ἐργασία αὕτη θὰ διαρκέσῃ μέχρι τὰ μέσα περὶπου τοῦ 1962 ὁπότε ὁ ἀντιδραστήρ θὰ λειτουργήσῃ ὑπὸ πλήρη ἰσχὺν (1ΜW) καὶ θὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ:

α'. Ἐρευναν ἐπὶ Φυσικῆς στερεοῦ σώματος, μετρήσεις ἐνεργῶν διατομῶν πυρήνων, καὶ μελέτην φυσικῆς ἀντιδραστήρος.

β'. Ἀκτινοβολήσεις δειγμάτων διὰ πειράματα Φυσικῆς, Χημείας καὶ Βιολογίας, καὶ

γ'. Τὴν παραγωγὴν ραδιοϊσοτόπων.

Τμήμα 'Υγειοφυσικής

Σκοπός : Έλεγχος τών πειραμάτων και εργασιών τών έκτελουμένων εις τὸ Κέντρον ἀπὸ πλευρᾶς ἀσφαλείας, ἔλεγχος τών χρησιμοποιούντων ραδιοϊσότοπα και συσκευᾶς τηλεθεραπείας, μέτρησις τών δόσεων και τήρησις ἀρχείου τών ἐργαζομένων με ραδιενεργούς οὐσίας, εις ὅλην τὴν Χώραν, ἐκπαίδευσις ἐπιστημόνων και τεχνιτῶν εις τὴν 'Υγειοφυσικὴν, ἔκδοσις κανονισμῶν και ἐγχειριδίων, μετρήσεις ραδιενεργείας περιβάλλοντος.

Ἐξοπλισμός : Διάφοροι διατάξεις καταμετρήσεων και ἑλέγχου.

Δραστηριότητες : Δοσιμετρία προσωπικοῦ (ἐργαζομένου εις τὸ κέντρον, νοσοκομεία και κλινικὰς και εις τὸ Κρατικὸν ἔργοστάσιον ἀεροπλάνων), ὄργανωσις μετρήσεων ραδιενεργῶν ἐπιπτώσεων προερχομένων ἐκ πυρηνικῶν ἐκρήξεων και λειτουργία Σχολῆς διὰ Φυσικοὺς νοσοκομείων, μελέτη ραδιενεργείας περιβάλλοντος, σύνταξις κανονισμῶν διὰ τὴν εἰσαγωγὴν ραδιοϊσοτόπων, χορήγησις ἀδειῶν, ἔλεγχος τών ἐγκαταστάσεων χρησιμοποιούντων ἰσότοπα και συσκευᾶς τηλεθεραπείας, κ.λ.π., μελέτη τοῦ συστήματος διαθέσεως τών ραδιενεργῶν καταλοίπων τοῦ κέντρου, ὄργανωσις ἀσφαλείας ἀντιδραστήρος.

Τμήμα Φυσικῆς

Σκοπός : Ἡ ἀνάπτυξις τῆς ἐρεύνης εις ὅλους τοὺς κλάδους τῆς νεωτέρας Φυσικῆς.

Ἐξοπλισμός : Ὑποκρισίμος ἀντιδραστήρ φυσικοῦ οὐρανίου ἑτερογενοῦς τύπου, ἀναλυτῆς παλμῶν 256 διωρῶγων, ἐπιταχυντῆς πρωτονίων Van de Graaff.

Δραστηριότητες : Πειράματα ὑποκρισίμου ἀντιδραστήρος (προσδιορισμὸς παραμέτρων αὐτοῦ με σκοπὸν τὴν ἐξοικείωσιν), προετοιμασία ἐγκαταστάσεως ἐπιταχυντοῦ Van de Graaff, μελέτη κατασκευῆς μηχανικῶν ἐπιλογῶν νετρονίων (Choppers), προετοιμασία τεχνικῆς χροῦνις πτήσεως νετρονίων, προετοιμασία ἐρευνητικῶν προγραμμάτων ἐπὶ φυσικῆς στερεοῦ σώματος διὰ : α) τῆς μεθόδου τοῦ πυρηνικοῦ τετραπολικοῦ συντονισμοῦ, β) τῆς περιθλάσεως νετρονίων, γ) τών ἀκτίνων Χ.

Τμήμα Χημείας

Σκοπός : Ἡ ἔρευνα τῆς χημείας τῆς σχετιζομένης με τὴν πυρηνικὴν ἐπιστήμην.

Ἐξοπλισμός : Συσκευαὶ μετρήσεως ραδιενεργείας : α) διὰ ροῆς ἀερίου 2Π, β) διὰ ροῆς ἀερίου 4Π, γ) διὰ σπινθηρισμῶν σωματίων, δ) ἀναλυτῆς 256 διωρῶγων, σπινθηριστῆς γ τύπου φρέατος. Φορητοὶ μετρηταὶ ραδιενεργείας, φασματοφωτόμετρον, φθοριόμετρον, ὄργανα φυσικοχημείας, ὑαλικά χημικὰ οὐσία - ραδιοϊσότοπα, κλίβανος, πυριαντήρια, ραδιογραφικαὶ συσκευαὶ, πηγὴ Co 500 curies, πηγὴ νετρονίων, λαβίδες τηλεχειρισμοῦ.

Δραστηριότητες : Διαχωρισμὸς ὀπτικῶς ἰσομερῶν δι' ἀνταλλαγῆς ἰόντων, ἐπίδρασις ἀνιόντων εις κρυσταλλικὰ πλέγματα κοβαλτίου ἀκτινοβοληθέντων

διὰ νετρονίων, ραδιενέργεια βρῶν, διαχωρισμὸς προϊόντων σχάσεως φυσικοῦ οὐρανίου διὰ χαρτοχρωματογραφίας, ἀνάλυσις διὰ ραδιενεργοποίησεως ἀρσενικοῦ εις καπνὰ, ραδιογραφίαι, ραδιομετρικὴ ἀνάλυσις καλίου, ἐπίδρασις οὐσιῶν ἐπὶ ἀκτινοβολουμένων δι' ἀκτίνων γ ὕδατικῶν συστημάτων, προσδιορισμὸς τριτίου, ἐγκατάστασις ἀφαλατωτῶν και καθαρισμὸς δεξαμενῶν ἀντιδραστήρος.

Τμήμα Βιολογίας

Σκοπός : Ἡ χρησιμοποίησις τών ἐπιτευγμάτων τῆς νεωτέρας Φυσικῆς, πρὸς ἐπίλυσιν προβλημάτων τῆς Βιολογίας τοῦ ἀνθρώπου, τών ζῶων και τών φυτῶν, καθὼς ἐπίσης και αἱ πρακτικαὶ ἐφαρμογαὶ αὐτῶν εις διαφόρους τομεῖς τῆς Ἑθνικῆς Οἰκονομίας.

Ἐξοπλισμός : Μικροσκόπια ἐρεύνης, ἐπωαστικοὶ κλίβανοι, φασματοφωτόμετρον, συσκευαὶ χαρτοχρωματογραφίας και ἀερίου χρωματογραφίας, συσκευὴ ἤλεκτρογραφίας, φυγόκεντροι, pHμετρα και λοιπὰ ὄργανα βιολογικῶν και βιοχημικῶν ἐρευνῶν.

Δραστηριότητες : Προκαταρκτικαὶ ἔρευνα ἐπὶ τῆς καταπολεμήσεως τοῦ ἐχινοκόκκου δι' ἀκτινοβολήσεως προνυμφῶν, μετρήσεις ραδιενεργοῦ στροντίου εις τὸ γάλα και μεταβολιστικαὶ ἔρευνα ἐπὶ πειραματοζῶων, μελέτη ἐπὶ τοῦ ρόλου τών ἰχνοστοιχείων εις τὸν μεταβολισμὸν τών ὑδροβίων ὀργανισμῶν, ἔρευνα ἐπὶ τῆς βιολογίας τοῦ περονοσπόρου τοῦ καπνοῦ και τῆς ἀμπέλου, κυτταρογενετικαὶ ἔρευνα ἐπὶ τοῦ δάκου τῆς ἐλαίας.

Τμήμα Τεχνολογίας Ἀκτινοβολιῶν

Σκοπός : Ἡ μελέτη τῆς χρήσεως τών ἰονίζουσῶν ἀκτινοβολιῶν εις τὴν βιομηχανίαν και εις τὰ γεωργικὰ και κτηνοτροφικὰ προϊόντα, ἢ συντήρησις τών τροφίμων, ἢ ἀποστείρωσις φαρμακευτικῶν προϊόντων και ἄλλων ὑλικῶν και ἢ παραγωγή βιομηχανικῶν χημικῶν ἀντιδράσεων με ἰονίζουσας ἀκτινοβολίας.

Ἐξοπλισμός : Πηγὴ Co, 500 περίπου curies, ὄργανα χημικῆς και μικροβιολογικῆς ἐρεύνης, ὡς μικροσκόπια, ἐπωαστικοὶ κλίβανοι, φασματοφωτόμετρα, χρωματομέτρον κ.λ.π.

Δραστηριότητες : Μελέτη χρησιμοποίησεως τών ἀκτίνων γ διὰ τὴν συντήρησιν τών τροφίμων, ἔρευνα ἐπὶ τῆς ἐπιδράσεως τών ἀκτίνων γ ἐπὶ τών μικροοργανισμῶν ἀλλοιώσεως τών φρούτων (πορτοκαλίων, σταφυλῶν) με σκοπὸν τὴν παστερίωσιν αὐτῶν, μελέτη χημικῶν μεταβολῶν προκαλουμένων ἐπὶ τών συστατικῶν τών τροφίμων ὑπὸ τών ἀκτίνων Χ.

Τμήμα Ἠλεκτρονικῶν

Σκοπός : Ἡ συντήρησις τών συσκευῶν και ὀργάνων τοῦ Κέντρου και τοῦ ἀντιδραστήρος, ἢ μελέτη και κατασκευὴ ἠλεκτρονικῶν ὀργάνων πυρηνικῆς φυσικῆς και ἢ ἔρευνα εις νέα ὄργανα και μεθόδους πυρηνικῆς φυσικῆς.

Ἐξοπλισμός : Παλμογράφοι, γεννήτριαι παλμῶν,

γεννήτριαι ήμιτονοειδών κυμάτων, ηλεκτρονικά βολτόμετρα, πολύμετρα ακριβείας, γέφυραι LCR, λυχνιόμετρον και καταγραφείς.

Δραστηριότητες : Κατασκευαί συσκευών καταμετρήσεως παλμών, αυτομάτων ηλεκτρονικών χρονομέτρων, αυτομάτων καταμετρητών παλμών, τροφοδοτικών σταθεροποιημένων ύψηλων και χαμηλών τάσεων, ένισχυτών γραμμικών και μη γραμμικών, ρυθμιέτρων λογαριθμικών και γραμμικών, ένισχυτών ένδοεπικοινωνίας, μελέται αυτομάτων καταμετρητών παλμών, αυτομάτων ηλεκτρονικών χρονομέτρων, ρυθμιέτρων γραμμικών και λογαριθμικών, αναλυτών ύψους παλμών μιάς διώρυγος και πολλών ένισχυτών παλμών γραμμικών και μή, τροφοδοτικών

σταθεροποιημένων ύψηλων τάσεων, κυκλωμάτων συμπτώσεως και άντισυμπτώσεως, μετατροπών χρονικών διαστημάτων εις ύψος παλμών, έρευναί επί ειδικών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων Πυρηνικής Φυσικής.

Τμήμα Έπιστημονο - τεχνικής Έπικουρίας

Σκοπός : Η επίλυσις τεχνικών προβλημάτων, άτινα προκύπτουν κατά την διεξαγωγήν τής έρευνής και ή κατασκευή αναλόγων διατάξεων διά την έρευναν.

Έξοπλισμός : Μηχανουργείον, ξυλουργείον, συννεργείον συντηρήσεων και κατασκευών.

Α. Τσακαρισιάνος

ΕΠΙΣΤΟΛΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΙΝ

Κύριε Διευθυντά,

Εις τὸ τεύχος τοῦ Ἀπριλίου ἐ. ἔ. τοῦ ἀγαπητοῦ περιοδικοῦ μας καὶ εἰς τὴν στήλην «Ἐπιστολαὶ πρὸς τὴν σύνταξιν» ἐδημοσιεύθη πρότασις πρὸς δημοσίαν συζήτησιν τοῦ ἐν Τορόντο χημικοῦ μηχανικοῦ κ. I. Μαργακόζη κατὰ τὴν ὁποίαν ῥίπτεται ἡ ἰδέα συστάσεως εἰς Ἀθήνας (εἰς Π. Α. ἢ εἰς Ε.Μ.Π.) τετραετοῦς φοιτήσεως σχολῆς ἢ τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων μὲ ἀντίστοιχον κατάργησιν τῆς διδασκαλίας τοῦ μαθήματος τῆς Χημείας καὶ Τεχνολογίας τῶν τροφίμων εἰς τὰς χημικὰς Σχολὰς ἢ τμήματα τῶν ἀνωτέρων ἰδρυμάτων τῆς Χώρας καὶ μὲ παροχὴν δυνατότητος ἐξειδικεύσεως τῶν ἐπιθυμούντων πτυχιούχων ἢ διπλωματούχων χημικῶν εἰς τὸν τομέα τῶν τροφίμων δι' ἐγγραφῆς των εἰς τὴν τελευταίαν τάξιν τῆς ὑπὸ πρότασιν σχολῆς.

Ὡς ένισχύοντα τὴν πρότασιν βασικά ἐπιχειρήματα ἐξετέθησαν : 1) Ἡ συστηματικὴ ἐκπαίδευσις καὶ ἀπόδοσις τεχνολόγων τροφίμων ὡς μελετητῶν, ὀργανωτῶν καὶ ἡγετιῶν στελεχῶν τῆς ὑπὸ ἀνάπτυξιν Βιομηχανίας τροφίμων. 2) Ἡ ἀποσυμφόρησις τῆς χημικῆς σχολῆς ἀπὸ τὴν διδασκαλίαν τοῦ μαθήματος τῶν τροφίμων, πρὸς ἀπερίσπαστον ἑνασχόλησιν καὶ εἰς βάθος εἰσχώρησιν τῶν χημικῶν εἰς τοὺς τομείους τῆς καθαρᾶς χημείας καὶ χημικῆς μηχανικῆς, κυρίως σκοποῦς ὑπάρξεως τῶν Σχολῶν μας. 3) Ἡ μείωσις τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἐξερχομένων χημικῶν καὶ ἔμμεσος ἀντιμετώπισις τοῦ ὑπερπαγγελματισμοῦ καὶ τῆς ὑποαπασχολήσεως τοῦ κλάδου.

Τὸ Δ.Σ. τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος θεωρεῖ ὑποχρέωσίν του νὰ ἀπαντήσῃ εἰς τὴν πρότασιν τοῦ κ. συναδέλφου καὶ ἐπ' εὐκαιρίᾳ νὰ ἐκθέσῃ ἐν συνόψει τὰς ἀπόψεις καὶ προτάσεις του ἐπὶ τοῦ ζωτικῆς διὰ τὴν ἐθνικὴν οἰκονομίαν θέματος τῆς εὐρυτέρας συμβολῆς τῶν χημικῶν εἰς τὸν ἔλεγχον, τὴν βελτίωσιν, τὴν τυποποίησιν καὶ τὴν βιομηχανικὴν παραγωγήν τροφίμων, ἰδιαιτέρως σήμερον μὲ τὴν εἰσοδογὴν τῆς χώρας εἰς τὴν Κοινὴν Εὐρωπαϊκὴν Ἀγοράν, τὴν αὐξήσιν τῶν ποιοτικῶν ἀπαιτήσεων τῆς καταναλώσεως καὶ τὴν ἀνάγκην ἐπιτυχοῦς ἀντιμετωπίσεως ἑνός, ἐκ τῶν πραγματίων προκαλουμένου, διεθνοῦς συναγωνισμοῦ.

1. Κατ' ἀρχὴν ἡ χημεία καὶ τεχνολογία τῶν τροφίμων ἀποτελεῖ ἀσυζητητὴ βασικὸν κλάδον τῆς ἐφηρμοσμένης χημείας, ἡ ὁποία μὲ τὴν σειρὰν τῆς εἶναι εἰς ἐκ τῶν βασικῶν σκοπῶν ὑπάρξεως τῶν χημικῶν σχολῶν ἢ τμημάτων τῶν ἀνωτάτων πνευματικῶν μας ἰδρυμάτων, ἐξ ἴσου σοβαρὸς πρὸς τὴν καθαρὰν χημείαν καὶ τὴν χημικὴν μηχανικὴν καὶ

ἐπιφέρων ὠφελιμιστικωτάτην ὀλοκλήρωσιν τοῦ κύκλου δραστηριότητος τῶν χημικῶν.

2. Ἐὰν ἐπέλθῃ ὁ προτεινόμενος διαχωρισμὸς χημικῶν καὶ τεχνολόγων τροφίμων, κατὰ ποίαν λογικὴν ὁ μὴ χημικὸς τεχνολόγος θὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἴδῃ μὲ εὐθύτητα τὸ θέμα του, νὰ συνδέσῃ τὴν ἐπιστήμην μὲ τὴν πράξιν, νὰ ὀδηγηθῇ βασιζόμενος εἰς τὰς ἀρχὰς εἰς τὴν ἐξήγησιν φαινομένων, νὰ ἐλέγξῃ ἢ νὰ ἐρευνήσῃ τὴν σύστασιν τῆς πρώτης ὕλης καὶ τῶν προϊόντων, νὰ σταθμίσῃ δυνατότητας βελτιώσεως, νὰ ἐπιλύσῃ προβλήματα μετασχηματισμοῦ, συντηρήσεως, διαφοροποιήσεως καὶ διαμορφώσεως τῆς ὕλης καὶ νὰ συντάξῃ ἢ νὰ χρησιμοποιήσῃ ἢ νὰ ἐπινοήσῃ πολλάκις χημικὰς ἢ φυσικοχημικὰς μεθόδους ἐρευνῆς καὶ κατεργασίας ;

3. Πὼς διὰ τοῦ μὴ χημικοῦ τεχνολόγου θὰ πραγματοποιηθῇ ἡ ἐπιτακτικὴ ἀνάγκη σήμερον, βελτίωσις διὰ τῆς ἐρευνῆς τῆς ποιότητος τῶν γεωργικῶν καὶ βιομηχανικῶν ἀγαθῶν τῆς χώρας, ἡ μελέτη τῶν προδιαγραφῶν διὰ τὰ προϊόντα τῶν ἐργοστασίων μας, ὅταν αἱ μέθοδοι ἀναλύσεως, προσδιορισμοῦ ἢ κατεργασίας ἀπαιτοῦν κατὰ πρῶτον λόγον πλήρη κατάρτισιν καὶ πείραν εἰς τὴν κλασσικὴν καὶ νεωτέραν ἐνόργανον χημικὴν ἀνάλυσιν καὶ μὲ τὴν προϋπόθεσιν αὐτὴν εἰς τὴν χημείαν τῶν τροφίμων ;

4. Πὼς ὁ τεχνολόγος δὲν θὰ εἶναι πρωτίστως χημικὸς ἐφ' ὅσον εἰς τὰ πεδία τῆς καθ' ἑκαστα δραστηριότητός του, ἰδιαιτέρα εἰς κάθε τομέα τῆς βιομηχανίας τροφίμων, θὰ μελετήσῃ, θὰ βελτιώσῃ, θὰ ὀργανώσῃ καὶ θὰ ἐπιβλέψῃ τὴν πορείαν τῶν μηχανικῶν, φυσικῶν καὶ κυρίως χημικῶν καὶ βιοχημικῶν κατεργασιῶν τῆς πρώτης ὕλης, μελετῶν καὶ ἐγκαθιστῶν ἐνδεχομένως τὰς ἀπαιτουμένας συσκευὰς, μηχανήματα καὶ διατάξεις τοῦ ὅλου ἐργοστασιακοῦ ἢ ἐργαστηριακοῦ ἐξοπλισμοῦ, βάσει τῶν κατευθύνσεων καὶ διδασμάτων τῆς Γενικῆς Βιομηχανικῆς Χημείας, τῆς Ὀργανικῆς Χημείας καὶ Χημικῆς Τεχνολογίας, τῆς Βιομηχανικῆς Φυσικῆς, τῆς Βιομηχανικῆς Βιοχημείας καὶ τῆς ἐκ τῶν πρώτων ἐξαρτομένης Χημείας καὶ Τεχνολογίας τῶν τροφίμων ;

5. Εἶναι δυνατόν νὰ ὑπάρξῃ σκέψις κατὰ τὴν ὁποίαν, περιοριζομένων τῶν Χημικῶν εἰς τὴν καθαρὰν χημείαν ἢ τὴν χημικὴν μηχανικὴν, λύεται τὸ πρόβλημα τοῦ ὑπερπαγγελματισμοῦ των ;

Τὸ 80% τῶν Ἑλλήνων Χημικῶν ἀνεξαρτήτως προελεύσεως ἀσχολεῖται ἀποκλειστικῶς μὲ τὴν χημείαν καὶ τεχνολογίαν τῶν τροφίμων εἰς τὴν βιομηχανίαν, εἰς ἰδρύματα ἐρεῦ-

νης, εις τὸ Γενικὸν Χημεῖον τοῦ Κράτους ἢ εις ἰδιωτικὰ ἐργαστήρια, χάρις εις τὴν μεθοδικὴν προσφορὰν καὶ ἀκούραστον ἠρωϊκὴν προσπάθειαν καὶ συμβολὴν τῶν ὁποίων ἔχει ἐπιτελεσθῆ, ὑπὸ γνωστὰς δυσμενεῖς συνθήκας καὶ ἀντιξοότη-
τας, μία παγκοίως ἀνεγνωρισμένη πρόδοδος ἐπιδεχομένη τό-
νοσιν καὶ ἐξέλιξιν.

Οἱ νέοι χρόνοι ὁμῶς ἀπαιτοῦν μείζονας καὶ συστηματι-
κωτέρας προσπάθειας, αἱ δὲ ἠδξημένα ὑποχρεώσεις τῶν χη-
μικῶν εις τὸν τομέα τῆς ἐκβιομηχανοποιήσεως τῆς Χώρας
καὶ ἀξιοποιήσεως τῶν ἀγαθῶν τῆς ἐπιβάλλουν μίαν σημαν-
τικὴν ἐνίσχυσιν τῆς καταρτίσεως εις τὸν τομέα τῶν τροφί-
μων. Ἐπιβάλλουν καὶ τὴν ἀνάγκην ἐξειδικεύσεως των εις
διαφόρους ζωτικὸς διὰ τὴν χώραν τομεῖς τῆς ἀντιστοίχου
ἐρεῦνης καὶ βιομηχανίας, ἀλλὰ συγχρόνως προβάλλουν τὴν
ἀπαίτησιν ἀναγνωρίσεως τῆς ἐιδικότητος συναδέλφων, οἵτι-
νες ἐπὶ συναπτὰ ἔτη ἐργάζονται ἐπιτυχῶς εις τὰς βιομηχα-
νίας τροφίμων ἢ ἐιδικὰ ἐρευνητικὰ ἰδρύματα καὶ ἐργαστήρια.

Αἱ ἐπὶ τοῦ προκειμένου προτάσεις μας ἔχουν ὡς ἀκο-
λοῦθως :

α) Τὸ μάθημα τῆς ΧΗΜΕΙΑΣ καὶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, τίτλος ὑπ' ὃν πρέπει τοῦτο νὰ φέρεται
εις ὅλας τὰς χημικὰς σχολὰς ἢ τμήματα τῶν Π.Α., Ε.Μ.Π.,
Π.Θ., ὅχι μόνον δὲν πρέπει νὰ καταργηθῆ, ἀλλὰ νὰ ἐμπλου-
τισθῆ καὶ νὰ ἐνισχυθῆ ἀπὸ πλευρᾶς ὕλης καὶ ὥρων διδα-
σκαλίας, ἀσκήσεων, τεχνικῶν ἐπισκέψεων ἢ ἀσκήσεων εις
ἐργοστάσια, μὲ ἐπέκτασιν κυρίως εις τὸν τεχνολογικὸν το-
μέα (Ἐγκατάστασις καὶ λειτουργία βασικῶν ἐργοστασίων).

β) Σύστασις κύκλου νυκτερινῶν - θερινῶν μαθημάτων
ἐξειδικεύσεως πτυχιούχων ἢ διπλωματούχων χημικῶν, εἴτε
γενικῶς εις τὴν χημείαν καὶ τεχνολογίαν τῶν τροφίμων εἴτε
ἐιδικῶς εις τινὰς τῶν πολλαπλῶν κλάδων αὐτῆς (δυνατότης
παραδειγμάτων). Αἱ ὑπάρχουσαι ἐργαστηριακαὶ ἐγκαταστάσεις
τῶν ἀνωτάτων σχολῶν, καὶ ἐιδικώτερον αἱ νεώτεροι τῆς Πα-
νεπιστημιουπόλεως Θεσσαλονίκης, δύνανται νὰ ἐξυπηρετή-
σουν πλήρως τὴν προτεινομένην μεταπτυχιακὴν ἐκπαίδευσιν
ἐξειδικεύσεως, ἥτις, διὰ τὴν ὀλοκληρώσιν τῆς καὶ πρὸς πα-
ροχὴν τίτλου ἐιδικότητος, δέον νὰ συμπληροῦται μὲ συστημα-
τικῶς ἐλεγχομένην ἱκανοῦ χρόνου ἀσκήσιν ἢ προὔπηρεσίαν
εις τὸ ἐργοστάσιον τροφίμων ἢ τὸ ἐιδικὸν ἐρευνητικὸν ἐργα-
στήριον ἀσχολούμενον μὲ ἐρεῦνας καὶ ἐφαρμογὰς ἐπὶ τομέων
τῆς χημείας καὶ τεχνολογίας τῶν τροφίμων.

γ) Τὰ λειτουργοῦντα σήμερον εις τὴν χώραν ἐρευνητικὰ
ἰδρύματα ἢ ἐιδικὰ ἐργαστήρια ἐπὶ τινῶν τομέων τῆς χημείας
καὶ τεχνολογίας τῶν τροφίμων, ὡς λ.χ. τὸ Ἰνστιτούτον Οἴ-
νου καὶ τὸ Ἰνστιτούτον Γ. Τεχνολογίας εις Λυκόβρυσην, τὸ
Χημικὸν ἐργαστήριον τοῦ Ἰνστιτούτου καπνοῦ εις Δράμαν, τὸ
χημικὸν ἐργαστήριον τοῦ νεοσυσταθέντος ἰνστιτούτου
ἐλαιῶν καὶ ἐλαιουργίας εις Κέρκυραν, τὸ ἐργαστήριον χημείας
καὶ τεχνολογίας Δημητριακῶν τοῦ ἰνστιτούτου Σιτηρῶν εις
Θεσσαλονίκην, τὸ χημικὸν ἐργαστήριον τοῦ σταθμοῦ ἐρεῦνης
Κτηνοτροφικῶν φυτῶν καὶ ὄσπριων εις Λάρισαν, τὸ ἐιδικὸν
ἐργαστήριον τοῦ Ὑπουργείου Ἐμπορίου εις Ἀθήνας, τὰ σχε-
τικὰ Πανεπιστημιακὰ ἐργαστήρια κ. ἄ., ἔχουν ἀνάγκην, πρὸς
διεύρυνσιν καὶ ἐπέκτασιν τῶν μέχρι τοῦδε ἐπιτυχῶν ἐργα-
σιῶν των, πολὺ περισσοτέρων τῶν ἤδη ἐργαζομένων συνα-
δέλφων. Αἱ ὑπηρεσίαι Ἀγορανομικοῦ ἐλέγχου βιομηχανικῶν
τροφίμων τοῦ Γ.Χ.Κ. ἔχουν τὴν αὐτὴν ἐπιτακτικὴν ἀνάγκην
ἐπανδρώσεως.

δ) Τὰ ἀναφερόμενα ἰδρύματα καὶ ἐργαστήρια ἐξυπηρε-

τοῦντα κατὰ τὸ πλεῖστον τὴν Γεωργικὴν ἐρευναν τῆς χώρας
καὶ ἐξ αὐτῆς ἐξαρτώμενα δὲν καλύπτουν τὰς ἀνάγκας τῆς
Ἑλλάδος.

Ἀπαιτεῖται ἡ σύστασις καὶ νέων ἀνεξαρτήτων, καθαρῶς
χημικοτεχνολογικῶν, ἰδρυμάτων ἐρεῦνης ἐπὶ τῶν τροφίμων, ὁ
κύκλος τῶν ὁποίων καὶ ἡ ἐιδικὴ ἀποστολὴ ἐνὸς ἐκάστου θὰ
ὑποδειχθῆ ἐπὶ τῆ βάσει ἀναγκῶν καὶ δυνατοτήτων εις κοινὴν
συνεργασίαν ἐιδικῶν καθηγητῶν, ἀρμοδίων τῶν Ὑπουργείων
Βιομηχανίας—Συντονισμοῦ—Γεωργίας, μελῶν τοῦ Ἀνωτάτου
Χημικοῦ Συμβουλίου καὶ τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ., ἥτις καὶ θὰ
πρέπει νὰ δεχθῆ τὴν τιμὴν τῆς πρωτοβουλίας καὶ τῆς εἰση-
γήσεως.

Καὶ ἂν τοῦτο διὰ διαφόρους λόγους κριθῆ ἐπὶ τοῦ πα-
ρόντος ἀδύνατον, ἡ ἴδρυσις ἐνὸς γενικοῦ Ἰνστιτούτου ἐφηρ-
μοσμένης ἐρεῦνης ἐπὶ τῆς χημείας καὶ τεχνολογίας τῶν τρο-
φίμων μὲ ἐπὶ μέρους ἐιδικὰ τμήματα καὶ μὲ σκοπὸν τὴν ἐρευ-
ναν ἐπὶ τῆς βελτιώσεως τῆς ποιότητος πρώτης ὕλης καὶ
προϊόντων, μέχρι μελετῶν, εἰσηγήσεων καὶ γνωματεύσεων
ἐπὶ τῆς σκοπιμότητος ἰδρύσεως καὶ ἀναπτύξεως βιομηχανικῶν
τροφίμων διαφόρων τομέων, σχεδιάσεως ἐγκαταστάσεων
(pilot ἢ βιομηχανικῶν) καὶ τέλος τυποποιήσεως τῶν προϊόν-
των μας, εἶναι δυνατὴ καὶ σκόπιμος.

Τὸ ἴδρυμα, ἔν τινι μέτρῳ, ἀνάλογον ὡς πρὸς σύστασιν
καὶ ἀποστολὴν πρὸς τὸ ἰνστιτούτον ἐρευνῶν ὑπεδάφους, θὰ
προσφέρῃ τὴν ἀνεκτίμητον συμβολὴν του τόσοσιν εις τοὺς
προγραμματισμοὺς ἐκβιομηχανίσεως τοῦ Κράτους, ὅσον καὶ
εις τὸ ἐμπόριον καὶ τὴν βιομηχανίαν τῶν τροφίμων βασιζο-
μένην εις τὴν δεδοκιμασμένην ἀξίαν ἀπόδοσιν τῶν ἡγετικῶν
τῆς στελεχῶν, συναδέλφων χημικῶν.

Θεσσαλονίκη 12 - 7 - 1961

Διὰ τὸ Δ.Σ. τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν Β. Ἑλλάδος
Ὁ Πρόεδρος Ὁ Γεν. Γραμματεὺς
Π. Γούναρης Ὁρ. Παπαβασιλείου

Ἀγαπητὴ κ. Διευθυντά,

Διὰ τῆς παρουσίας ἐπιθυμῶ νὰ θέσω ὑπ' ὄψιν σας, καὶ
δι' ὑμῶν εις τοὺς ἀρμοδίους καὶ συναδέλφους, ἓνα βασικὸν
θέμα ποὺ πρόκειται ν' ἀπασχολήσῃ τόσοσιν τὸν Χημικὸν ὅσον
καὶ τὸν Βιομηχανικὸν κόσμον τῆς χώρας μας.

Τὸ θέμα τοῦτο εἶναι ἡ ἐκπαίδευσις τῶν Χημικῶν εις
τὴν Τεχνολογίαν διατηρήσεως τροφίμων.

Ἐν ὄψει μάλιστα τῆς συνδέσεως τῆς χώρας μας μὲ τὴν
Κοινὴν Ἀγορὰν θὰ εὐρεθῶμεν εις πλεονεκτικὴν θέσιν δια-
θέσεως τῶν κονσερβοποιημένων τροφίμων, ἢ κατανάλωσις
μάλιστα τῶν ὁποίων λαμβάνει μεγάλας διαστάσεις ἀπὸ ἡμέρας
εις ἡμέραν.

Φρονῶ ὅτι θὰ πρέπει ν' ἀναληφθῆ ἀπὸ τὴν Ἐνωσίαν
μας σταυροφορία διὰ τὴν προσθήκην κύκλου μαθημάτων εις
τὸν τομέα τοῦτον, προτοῦ ἄλλα ἐκπαιδευτικὰ ἰδρύματα μᾶς
προλάβουν.

Μετὰ τιμῆς
Ἀθῆναι 7 Ἰουνίου 1961 **Π. Ζερβάκος**

Κύριε Διευθυντά,

Εἰς πρόσφατα τεύχη τοῦ ὑμετέρου ἐγκρίτου περιοδικοῦ
ἐδημοσιεύθησαν ἐπιστολαὶ τῶν κ.κ. Μαραγκόζη καὶ Σαραβά-
κου σχετικὰ μὲ τὴν ἀνάγκην δημιουργίας ἐν Ἑλλάδι ἐιδικό-

τητος Τεχνολόγου Τροφίμων. Καίτοι αι προτάσεις αι διαλαμβανόμεναι εις τας ανωτέρω επιστολάς είναι σχετικώς διάφοροι ἀλλήλων, ἐν τούτοις ἐκάστη παρουσιάζει ἰδιαίτερον ἐνδιαφέρον καὶ ἡ σκέψις ἐν τῷ συνόλῳ τῆς ἀξίζει ἰδιαίτερας προσοχῆς καὶ μελέτης ἐκ μέρους τῶν ἀρμοδίων τοῦ Κράτους, τῶν Ἐκπαιδευτικῶν ἰδρυμάτων καὶ τῆς Βιομηχανίας.

Ὡς πρὸς τὴν μεθόδευσιν καὶ τὰς ἀπαραιτήτους προκαταρκτικὰς ζυμώσεις διὰ τὴν ἐπίτευξιν τοῦ ἐπιδιωκομένου σκοποῦ προτεινόμεν ἀνάληψιν πρωτοβουλίας ἐκ μέρους τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν καὶ τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου τῆς Ἑλλάδος (Τμήμα Χημικῶν Μηχανικῶν) ὡς καὶ τῶν ἐπαγγελματικῶν συλλόγων Χημικῶν καὶ Χημικῶν Μηχανικῶν μὲ τὰ ἐξῆς στάδια ἐνεργείας :

- α) Συγκρότησιν κοινῆς ἐπιτροπῆς προκαταρκτικῆς μελέτης.
- β) Ἐπαφὰς καὶ ἀνταλλαγὴν ἀπόψεων μὲ ἀρμοδία Ὑπουργεῖα, Ἀνώτατα Ἐκπαιδευτικὰ Ἰδρύματα καὶ Σύνδεσμον Ἑλλήνων Βιομηχάνων.

γ) Κατάρτισιν τελικῶν εἰσηγήσεων πρὸς τὰς ἀρμοδίας Ὑπηρεσίας.

Εἶναι τόσον σοβαρὸς ὁ τομεὺς τῆς Βιομηχανίας Τροφίμων εἰς τὰ ἀνεπτυγμένα Κράτη, συμβάλλων εἰς τὴν ἐθνικὴν οἰκονομίαν αὐτῶν (τυποποίησις καὶ ἐξαγωγή ἀνεπιλήπτων προϊόντων διατροφῆς, ὡς καὶ εἰς τὴν κοινωνικὴν εὐημερίαν, βελτίωσιν τῶν ὄρων διατροφῆς τῶν λαϊκῶν τάξεων), ὥστε τὸ θέμα θὰ πρέπει νὰ ἐξετασθῆ μετ' ἐνδιαφέροντος ἀπὸ τοὺς ἀνωτέρω προτεινόμενους. Ὡς εἶναι δὲ πρόδηλον λόγῳ τῶν ἐπαναστατικῶν ἐξελίξεων τῆς Τεχνολογίας Τροφίμων κατὰ τὴν τελευταίαν 20ετίαν αἱ σχετικαὶ γνώσεις καὶ ἡ συναφῆς ἐμπειρία εἶναι τοιαύτης ἐκτάσεως ὥστε δὲν ἀντιμετωπίζονται πλέον τὰ περιορισμένα ὄρια διδασκαλίας ἐνὸς μαθήματος εἰς διαφόρους Σχολὰς ὡς γίνεται μέχρι τοῦδε.

Μετὰ τιμῆς

I. A. Μαδωνῆς

Ἀθῆναι 30 - 8 - 1961

Χημικὸς - Μηχανικὸς Ε.Μ.Π.
Λυδίας 11— Ἀθῆναι

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ

Συνέδρια - Ἐκθέσεις

Συνέδριον Ἐνώσεως Γερμανῶν Χημικῶν : Λαμβάνει χώραν ἀπὸ 18 ἕως 23 Σεπτεμβρίου 1961, εἰς Aachen (Γερμανίας). Πληροφορία : Frankfurt Main 9, Postfach 9075 (Haus der Chemie) Γερμανία.

Συνέδριον ἐπὶ τῆς φασματοχημικῆς ἀναλύσεως δι' ἀκτίνων X : Λαμβάνει χώραν ἀπὸ 25 ἕως 28 Σεπτεμβρίου 1961 εἰς Μιλάνον. Πληροφορία : Prof. G. Bozza, Scuola Politecnico di Milano.

Ἰδιὸν Διεθνὲς Συνέδριον διὰ τὴν Μηχανικὴν Παρασκευὴν Μεταλλευμάτων : Λαμβάνει χώραν ἀπὸ 26 Μαΐου ἕως 2 Ἰουνίου 1963, εἰς Κάννας (Γαλλίας). Διὰ τυχόν ἀνακοινώσεις εἰς τὸ Συνέδριον, οἱ ἐνδιαφερόμενοι παρακαλοῦνται ὅπως ἐπικοινωνήσουν, τὸ συντομώτερον, μὲ τὴν Γραμματεῖαν τοῦ Συνεδρίου εἰς τὴν διεύθυνσιν : Secretariat General du Congrès, 28 Rue Arthur-Rosier, Paris (19).

2α Ἐκθέσις Χημικῶν καὶ Τεχνολογίας Πετρελαιοειδῶν : Λαμβάνει χώραν ἀπὸ 20 ἕως 30 Ἰουνίου 1962, εἰς Ἀγγλίαν. Πληροφορία : Engineering in Britain, 34 Victoria Street, London SW1.

Ἀποφάσεις Α.Χ.Σ. - Γ.Χ.Κ.

Ὑπὸ τοῦ Γενικοῦ Χημείου τοῦ Κράτους ἀπεστάλησαν ἡμῖν αἱ κάτωθι ἀποφάσεις Α.Χ.Σ. :

Ἡ ὑπ' ἀριθ. 281 δις/1961 «Περὶ συμπληρώσεως τῆς ὑπ' ἀριθ. 108/1956 ἀποφάσεως τοῦ Α.Χ.Σ. περὶ χυμῶν ἐσπεριδοειδῶν καὶ τῶν ἐκ τούτων παρασκευαζομένων ἀεριούχων καὶ μὴ ποτῶν».

Ἡ ὑπ' ἀριθ. 280,418,423/1961 (Σχετ. 1505/60) «Περὶ τροποποιήσεως τῆς ὑπ' ἀριθ. 646/1958 ἀποφάσεως τοῦ Α.Χ.Σ. ὡς πρὸς τὴν εὐθύνην τῶν Βιομηχάνων ζυμαρικῶν διὰ τὴν παρουσίαν εἰς αὐτὰ ἀκάρων καὶ σκωλήκων».

Ἡ ὑπ' ἀριθ. 566/1961 «Περὶ χρησιμοποίησεως προσωρινῶς εἰς τοὺς μηλοχυμούς καὶ εἰς τὰ ἐκ τούτων ποτῶν τῶν συντηρητικῶν τῶν ἐπιτρεπομένων νὰ χρησιμοποιῶνται εἰς τοὺς χυμούς ἐσπεριδοειδῶν».

Ἐπιστημονικὰ Πένθη

ERWIN SCHRÖDINGER

(1887—1961)

Τὴν 4ην Ἰανουαρίου ἀπεβίωσεν εἰς Βιέννην ὁ καθηγητῆς Erwin Schrödinger εἰς ἐκ τῶν μεγαλυτέρων συγχρόνων φυσικῶν. Ὁ Schrödinger ἐγεννήθη εἰς Βιέννην τὸ 1887. Κατὰ τὴν πρώτην μετὰ τὸν Α' παγκόσμιον πόλεμον δεκαετίαν κατέλαβε διαφόρους ἀκαδημαϊκὰς θέσεις εἰς Γερμανίαν καὶ Ἑλβετίαν, ἀνέλαβε δὲ τελικῶς τὸ 1927 τὴν ἔδραν τῆς Θεωρητικῆς Φυσικῆς εἰς Βερολίνον. Μὲ τὴν ἀνοδὸν τῶν Ναζι εἰς τὴν ἐξουσίαν ἠναγκάσθη, λόγω τῶν φιλελευθέρων ἰδεῶν του, νὰ ἐγκαταλείψῃ τὴν Γερμανίαν. Μετὰ παραμονὴν ἐπὶ πενταετίαν εἰς Ἀγγλίαν καὶ ἐν συνεχείᾳ ἐπὶ διετίαν εἰς Ἀμερικὴν ἐδέχθη τελικῶς τὴν ἔδραν τῆς Θεωρητικῆς Φυσικῆς τοῦ νεοσυσταθέντος Ἰνστιτούτου Ἀνωτέρων Σπουδῶν τοῦ Δουβλίνου. Ὁ Schrödinger ὑπῆρξεν ὁ θεμελιωτῆς τῆς κυματομηχανικῆς καὶ ὁ ἀνακαλύψας τὴν θεμελιώδη ἐξίσωσιν ἣτις καὶ φέρει τὸ ὄνομά του. Οὗτος ἐπέτυχεν νὰ συνενώσῃ τὰς ἀπόψεις τῶν Planck, Einstein, Bohr καὶ De Broglie εἰς μίαν αὐτοτελῆ θεωρίαν δυναμένην νὰ ἐφαρμοσθῆ εἰς μεγάλον ἀριθμὸν περιπτώσεων μεταξὺ τῶν ὁποίων σημαντικὴν θέσιν κατέχει ἡ θεωρία τοῦ χημικοῦ δεσμοῦ. Τὰ τελευταῖα 25 χρόνια τῆς ζωῆς του τὰ ἀφιέρωσε εἰς τὴν προσπάθειαν δημιουργίας μιᾶς θεωρίας ἐνοποιημένου πεδίου.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ι. ΚΡΙΑΡΗΣ

Εἰς τὰς 10 Ἰουνίου ὁ χημικὸς κόσμος τῆς χώρας μας ἔχασεν ἓνα καλὸν καὶ ἀγαπητὸν συνάδελφον, τὸν Παναγιώτην Κριάρην. Ὁ Παναγιώτης Κριάρης ἐγεννήθη εἰς τὰ Χανιά τὸ 1899 ὅπου καὶ ἐπεράτωσε τὰς ἐγκυκλίους σπουδὰς του, ἐγγράφει ἐν συνεχείᾳ εἰς τὴν χημικὴν σχολὴν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν. Δεκαοκταετῆς διέκοψε τὰς σπουδὰς του διὰ νὰ πολεμήσῃ ὡς ἐθελοντῆς εἰς τὴν πρώτην γραμμὴν τοῦ Βαλκανικοῦ

μετώπου. Είς τήν μάχην τοῦ Σκρά ἐτραυματίσθη σοβαρῶς εἰς τὸν θώρακα ἀπὸ θραύσματα χειροβομβίδος εἰς ἀγῶνα ἐκ τοῦ συστάδην καὶ ἐτιμήθη διὰ τήν ἀνδρείαν του μὲ τὸν Ἑλληνικὸν καὶ τὸν Σερβικὸν πολεμικὸν Σταυρὸν μετὰ δάφνης καὶ μὲ τὸν Γαλλικὸν Σταυρὸν μετ' ἀστέρος.



Εἰς τὸν Ἐπιστημονικὸν τομέα ὁ Π. Κριάρης εἰργάσθη μὲ τὸν χαρακτηριστικὴν τὸν καλοῦς καὶ φιλοτίμους ἐπιστήμονας ζῆλον.

Μετὰ τὸ πέρασ τῶν Πανεπιστημιακῶν του Σπουδῶν εἰργάσθη μὲ τὸν καθηγητὴν κ. Κ. Βέην ἐπὶ τοῦ προβλήματος ἐξευγενισμοῦ καὶ ἐκμεταλλεύσεως τῶν ἐκ χαρου-

πίων προϊόντων, μὲ ἀποτέλεσμα τὴν παραλαβὴν καθαροῦ καλαμοσακχάρου.

Εἶτα μετέβη εἰς Γαλλίαν εἰδικευθεὶς εἰς τὰ τοῦ οἴνου, ἐπανελθὼν δὲ προσελήφθη εἰς τὸν Α.Σ.Ο. ὅπου καὶ ὑπηρετήσῃ μέχρι τοῦ 1935.

Ἐν συνεχείᾳ ἀνέλαβε τὴν Διεύθυνσιν τοῦ Ἐργοστασίου ΑΣΤΕΛ, ὅπου συγχρόνως ἐσυνέχισε τὰς ἐργασίας του ἐπὶ τοῦ χαρουποισοροπίου. Ἐπεξεργάσθη νέαν μέθοδον παραλαβῆς τοῦ καλαμοσακχάρου, ἐπιβεβαιωθεῖσαν ἐν συνεχείᾳ ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Spengler τοῦ Zückerinstitut τοῦ Βερολίνου. Ὅμως καὶ ἡ μέθοδος αὕτη δὲν ἦτο βιομηχανικῶς συμφέρουσα. Αἱ τελευταῖαι προσπάθειαι τοῦ Κριάρη συνίσταντο εἰς τὴν ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου τῶν ἰονανταλλακτικῶν διὰ τὸν καθαρισμὸν τοῦ χαρουποισοροπίου διὰ τῆς ὁποίας κατάρθωσε νὰ λάβῃ τὸ ἥμιου περίπου τοῦ περιεχομένου καλαμοσακχάρου εἰς καθαρὰν κρυσταλλικὴν μορφήν.

Ὡς ἐπιστήμων ὁ Π. Κριάρης συνέλαβεν ἐν ἐκ τῶν ζωτικῶν προβλημάτων τῆς χώρας μας καὶ ἠγωνίσθη μὲ πίστιν καὶ ἐνθουσιασμὸν διὰ τὴν λύσιν του. Δὲν ἠτύχησεν ὅμως νὰ ἰδῇ τὸ ἔργον του ὀλοκληρούμενον. Ὅλοι ὅσοι εἶχον τὴν τύχην νὰ τὸν γνωρίσουν θὰ ἐνθυμοῦνται πάντοτε μὲ συγκίνησιν τὸν εὐγενικὸν καὶ ἤρεμον ἄνθρωπον, τὸν ἄριστον φίλον καὶ ἐξαιρετὸν ἐπιστήμονα.

Θ. Φωτάκης

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΩΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ.

ΤΗΣ 26ης ΙΟΥΛΙΟΥ 1961

Ἐν ἀρχῇ ὁ ἀντιπρόεδρος τοῦ Δ.Σ. κ. Ἀγγελος Μαρανθῆς χαιρετίζει τὴν Συνέλευσιν καὶ διαβιβάζει τὰς ἐσχάτας τοῦ Προέδρου τοῦ Δ.Σ. καθηγητοῦ κ. Τρύφωνος Καραντάση ὁ ὁποῖος λόγῳ ἀτυχήματος δὲν δύναται νὰ παρευρεθῇ εἰς τὴν Γ. Συνέλευσιν.

Κατόπι προτείνει ἐνὸς λεπτοῦ σιγῆν εἰς μνήμην τῶν ἀπὸ τῆς παρελθούσης Γ. Συνελεύσεως ἀποθανόντων συναδέλφων: Μπονάτσου Τίτου, Μαντούβαλου Ἡλίου, Κυβέλου Νίκωνος, Πανοπούλου Γεωργίου, Κριάρη Παναγιώτη, Ψωμιάδη Σάββα καὶ Παυλινῆ Ἀντωνίου.

Ἐν συνεχείᾳ ὁ ἀντιπρόεδρος τοῦ Δ. Συμβουλίου προτείνει εἰς τὴν Γ. Συνέλευσιν τὴν ἐκλογὴν Προέδρου καὶ ὡς τοιοῦτον τὸ Δ.Σ. ἐγκρίνει τὸν κ. Γεώργιον Καλλιέρον καὶ ὡς γραμματεῖς τοὺς κ.κ. Λαλέξιον καὶ Γρηγοριάδην.

Ἡ Γ. Συνέλευσις ὁμοφώνως ἀποδέχεται τὴν ἐκλογὴν.

Γ. Καλλιέρος (Πρόεδρος Γ. Συνελεύσεως). Εὐχαριστεῖ τὴν Συνέλευσιν διὰ τὴν ἐκλογὴν καὶ παρακαλεῖ τοὺς συναδέλφους νὰ τὸν βοηθήσουν διὰ τὴν κανονικὴν διεξαγωγὴν τῶν ἐργασιῶν τῆς Γ. Συνελεύσεως.

Πρόεδρος Γ.Σ. Ἐγκρίνονται τὰ πρακτικὰ τῆς προηγούμενης Γ.Σ. ὡς ταῦτα ἔχουν ἀναγραφῆ εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικά, καὶ ἔχει κανεῖς ἀντίρρῃσιν ὑπ' αὐτῶν;

Μὴ ὑπαρχούσης ἀντιρρήσεως ἡ Γ.Σ. ἐγκρίνει τὰ πρακτικὰ τῆς προηγούμενης Γ.Σ. ὡς ταῦτα ἔχουν ἀναγραφῆ εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικά.

Πρόεδρος Γ.Σ. Παρακαλεῖται ὁ Γ. Γραμματεὺς τοῦ Δ.Σ. ὅπως προβῇ εἰς τὴν ἀνάγνωσιν τῆς ἐκθέσεως πεπραγμένων.

Α. Εὐαγγελόπουλος (Γ. Γραμματεὺς Δ. Συμβουλίου). Κύριε Πρόεδρε, Κύριοι Συνάδελφοι,

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τὸ προεληθὸν ἀπὸ τὰς ἐκλογὰς τῆς 16ης Ἀπριλίου 1961, ἔχει ζωὴν τριῶν μη-

νῶν περίπου καὶ ὡς ἐκ τούτου φυσικὸν εἶναι ἡ δρᾶσις του, λόγῳ τῶν μικρῶν χρονικῶν ὀρίων, νὰ εἶναι περιορισμένη.

Ἐλάβατε ἤδη τὴν ἐγκύκλιον τοῦ Δ.Σ. καὶ γνωρίζετε τὰς σκέψεις του ὡς πρὸς τὴν ἀντιμετώπισιν τῶν προβλημάτων τὰ ὁποῖα ἀντιμετωπίζει ἡ τάξις μας.

Ἀναφέρονται εἰς τὴν ἐν λόγῳ ἐγκύκλιον οἱ κατωτέρω τομεῖς δραστηριότητος τοῦ Δ.Σ.

- 1) Ἐσωτερικὴ Ὑργάνωσις.
 - α) Ἀπογραφή - Ταυτότητες.
 - β) Ταμειακὴ Τακτοποίησις - Ἐγγραφή Μελῶν.
- 2) Ἐπιστημονικὰ ἔκδηλώσεις.
- 3) Ἐπαγγελματικὰ Ἐπιδιώξεις.
- 4) Στέγη τοῦ Χημικοῦ.
- 5) Δημόσια Σχέσεις καὶ προβολή.

Διὰ τὴν ταχυτέραν προώθησιν τῶν θεμάτων τούτων τὸ Δ.Σ. συνέστησεν Ἐπιτροπὰς ἐκ τῶν μελῶν αὐτοῦ μὲ τὴν ἐντολὴν ὅπως χειρισθοῦν μέχρι τέλους ὑπευθύνως τὴν διεκπεραίωσιν τῆς ἐργασίας, ἀναφερόμενοι εἰς τὸ Δ.Σ. ὅταν κρίνουν σκόπιμον, πρὸς λήψιν ἀποφάσεων.

Οὕτω οἱ κ.κ. Νικόλαος Κουζούπης καὶ Παναγιώτης Παπαγεωργίου ἀνέλαβον τὸ θέμα τοῦ Μητρώου - Ταυτοτήτων.

Οἱ κ.κ. Θεόδωρος Καλλιβρούσης, Ἀγγελος Μαρανθῆς, Σπύρος Παπαγεωργόπουλος καὶ Ζήσης Κώνστας τὸ θέμα τῆς ταμειακῆς τακτοποιήσεως καὶ ἐγγραφῆς τῶν μελῶν.

Οἱ κ.κ. Θ. Καλλιβρούσης, Νικ. Κουζούπης, Σπ. Παπαγεωργόπουλος, Ἀνδρέας Κυριαζῆς καὶ Ζήσης Κώνστας τὸ θέμα τῶν ἐπαγγελματικῶν ἐπιδιώξεων τοῦ κλάδου μας.

Οί κ.κ. Σπ. Παπαγεωργόπουλος 'Αθ. Εύαγγελόπουλος, και 'Ανδρ. Κυριαζής την μελέτην της οικονομικής καταστάσεως της 'Ενώσεως.

Οί κ. κ. Τρ. Καραντάσης και 'Αθ. Εύαγγελόπουλος την οργάνωσιν του Γ' Πανελληνίου Χημικού Συνεδρίου και της «'Εβδομάδος Χημείας».

Οί κ. κ. Καλλιέρος και Δημ. Βακατάτης την οργάνωσιν των διαλέξεων.

Οί κ. κ. Δημ. Βακατάτης και 'Ανδ. Κυριαζής τὰς δημοσίας σχέσεις και την προβολήν της 'Ενώσεως 'Ελλήνων Χημικών.

Οί κ. κ. Τρ. Καραντάσης και 'Αθ. Εύαγγελόπουλος την Στέγην του Χημικού.

Αί ανωτέρω 'Επιτροπαί έπλαισιώθησαν από σημαντικών αριθμών νέων συναδέλφων οι οποίοι έπροθυμοποιήθησαν να βοηθήσουν το Δ. Σ. εις πᾶσαν του προσπάθειαν.

Ἡδη ώρισμέναί έκ τῶν 'Επιτροπῶν έπεράτωσαν τὸ ἔργον των και θὰ σᾶς κοινοποιηθοῦν τὰ πορίσματα τὰ ὅποια ὄλοι μας θὰ πρέπει νὰ τὰ ἀντιμετωπίσωμεν με συνέπειαν και πειθαρχίαν, ὥστε νὰ δυνηθῇ τὸ Δ. Σ. νὰ συνεχίσῃ τὰς ἐνεργείας του.

Τὸ Δ. Σ. θὰ σᾶς ἀποστείλῃ προσεχῶς ἅπαντα τὰ ἀπαραίτητα ἔντυπα, τὰ ὅποια ἐπρότεινεν ἡ 'Επιτροπὴ ἀπογραφῆς και εις τὰ ὅποια δὲν πρέπει νὰ ὑπάρξῃ συνάδελφος, ὁ ὁποῖος νὰ μὴ ἀπαντήσῃ. Ἡ πραγματοποίησις οἰουδήποτε προγράμματος εἶναι συνάρτησις τῆς ὀργανώσεώς μας. Πρέπει νὰ γνωρίζωμεν ποῦ ἐργάζεται ἕκαστος Χημικός και ποῖαν ὑπηρεσίαν προσφέρει ὥστε ἐκάστοτε, βάσει συγκεκριμένων στοιχείων, νὰ διεκδικοῦμεν τὰ δικαῖά μας. Κάθε ἀδιαφορία, κάθε ἄργοπορία εἶναι εις βάρος μας, εις βάρος τοῦ χημικοῦ κλάδου.

Ὡς πρὸς τὸ θέμα τῆς ταμειακῆς τακτοποιήσεως ἔχομεν εις χεῖρας μας ἅπαντα τὰ στοιχεῖα νὰ προχωρήσωμεν.

Καίτοι παρατηρεῖται ἀπὸ τὰς ἀρχὰς τοῦ 1961 και σχετικὴ αὔξησις τῶν εἰσπράξεων τοῦ Ταμείου, λόγῳ τοῦ ὅτι πλεῖστοι συνάδελφοι ἤρχισαν νὰ ἐνδιαφέρωνται διὰ τὴν ταμειακὴν των τακτοποίησιν, ἐν τούτοις τὸ Δ. Σ. μελετᾷ σοβαρῶς τὴν λήψιν ριζικῶν μέτρων διὰ τὴν ἄρσιν τῆς ἀπὸ μακροῦ χρόνου παρατηρουμένης ἀδιαφορίας σημαντικοῦ ἀριθμοῦ συναδέλφων. Ἡ ἀδιαφορία αὕτη πρέπει νὰ λήξῃ, ὡς και κάθε δικαιολογία κατόπιν τῶσων παρακλήσεων και ἐκκλήσεων τοῦ Δ. Σ. πρὸς τὰ μέλη τῆς 'Ενώσεως δὲν εὔσταθεῖ.

Πρέπει νὰ γίνῃ συνείδησις ὄλων μας ὅτι ὅπως ἐκπληροῦμεν τὰς καθημερινὰς ἀτομικὰς ὑποχρεώσεις, κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον πρέπει νὰ ἐκπληροῦμεν τὰς ὑποχρεώσεις μας ἔναντι τῆς 'Ενώσεώς μας καθ' ὅσον ἀπὸ τὴν συνδρομὴν αὕτην ἐξαρτᾶται και ἡ ἐπιστημονικὴ μας ἐμφάνισις και ἐνημέρωσις ὡς και ἡ οικονομικὴ ἐνίσχυσις ποῦ κάθε φορὰν ἐπιτυγχάνομεν.

Τὸ Δ. Σ. δὲν δαπανᾷ τὰς συνδρομὰς τῶν Συναδέλφων ἀσκόπως διότι γνωρίζει καλῶς με πόσους κόπους κερδίζονται. Τὰς χρησιμοποιεῖ διὰ τὴν ἔκδοσιν και ἀποστολήν, βοηθοῦσιν και τῆς Συντακτικῆς 'Επιτροπῆς πρὸς τὴν ὁποῖαν ἐκφράζομεν τὰς εὐχαριστίας μας, τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ἐνὸς περιοδικοῦ ποῦ βελτιοῦται ἀπὸ ἡμέρας εις ἡμέραν.

Ἐπίσης μεριμνᾷ διὰ τὸν ἐμπλουτισμὸν και ὀργανώσιν τῆς βιβλιοθήκης δι' εἰδικῶν ἐπιστημονικῶν βιβλίων και χημικῶν περιοδικῶν, χρησίμων διὰ τοὺς συναδέλφους χημικούς, καθὼς και διὰ τὴν ὀργανώσιν και προβολήν τῆς 'Ενώσεως και τοῦ κλάδου.

Ἐπὶ τῶν ἡμερῶν τῆς βιβλιοθήκης τῆς 'Ενώσεως και εις τὴν διάθεσιν τῶν συναδέλφων τὰ κάτωθι περιοδικά :

- 1) Chemical and Engineering News.
- 2) Journal of the American Chemical Society.
- 3) The Journal of Organic Chemistry.
- 4) The Journal of Physical Chemistry κλπ.

Ἐδῶ ὑπάρχει μία κατάστασις 25 περιοδικῶν, και εις τὰ ὅποια εἶναι συνδρομητῆς ἡ "Ἐνωσις Χημικῶν" εἶναι τὰ περιοδικὰ τῆς American Chemical Society και τὰ κυριώτερα γερμανικά, γαλλικά και ἀγγλικά περιοδικά. Αὐτὰ εἶναι εις τὴν διάθεσιν τῶν Συναδέλφων.

Παρακαλοῦνται οἱ κ. κ. συνάδελφοι ὅπως ἐπισκέπτωνται τὴν βιβλιοθήκην και τὰ χρησιμοποιοῦν, καθ' ὅσον εις τὸν τομέα αὐτὸν ὀφείλομεν νὰ γνωρίσωμεν ὅτι παρατηρεῖται ἀπογοητευτικὴ κατάστασις.

Συλλογικαὶ συμβάσεις : Ὡς ἀνέφερον εις τὸν ἀπολογισμὸν τῆς τελευταίας συνελεύσεως τὸ προκάτοχον Δ. Σ. κατόπιν συσκέψεως μετὰ τοῦ Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας ἐζήτησαν ἀπὸ τὸν Σύνδεσμον Ἑλλήνων Βιομηχάνων ὅπως πραγματοποιηθῇ κοινὴ σύσκεψις τῶν τριῶν ὀργανώσεων πρὸς συζήτησιν τοῦ θέματος τῆς ἀναπροσαρμογῆς τῆς ἀμοιβῆς τῶν χημικῶν Βιομηχανίας.

Ἐπραγματοποιήθησαν δύο συσκέψεις κατὰ τὰς ὁποίας ὁ Σύνδεσμος Βιομηχάνων ἀντέταξε πείσιμονα ἔρηνσιν εις οἰανδήποτε αὔξησιν τῶν ἀποδοχῶν. Καίτοι διετηρήθη ἐπ' ἄρκετὸν χρονικὸν διάστημα ἐπαφὴ μὲσω μέλους τοῦ Δ. Σ. τοῦ Συνδέσμου πρὸς εὔρεσιν ἐδάφους συζητήσεως, ἐν τούτοις αἱ ἐν λόγω προσπάθειαι δὲν ἔκαρποφόρησαν.

Κατόπιν τούτου ἡ Ε. Ε. Χ. και ὁ Σ. Χ. Β. προσέφυγον εις τὴν Ἐπιτροπὴν Διαιτησίας καταγγέλλοντες τὴν Συλλογικὴν Σύμβασιν.

Ἡ ἐκδίκασις ἐγένετο τὴν 6ην Ἰουνίου ὑπὸ τοῦ Πρωτοβαθμίου Διαιτητικοῦ Δικαστηρίου, ἀναμένεται δὲ ἡ ἔκδοσις τῆς ἀποφάσεως.

Κατὰ πληροφορίας, τὰς ὁποίας σήμερον ἔλαβον, πιθανὸν μετὰ 4-5 ἡμέρας νὰ ἔχῃ ἔκδοθῇ ἡ ἀπόφασις τοῦ Διαιτητικοῦ Δικαστηρίου.

Διαφοροποίησις Χημικῶν : Ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου τὸ νῦν Δ. Σ. συνέχισε τὰς ἐνεργείας τοῦ προκατόχου του διὰ παραστάσεων ἐκ μέρους τοῦ Δ. Σ. τῆς 'Ενώσεως εις τὸ Ἐπιτελεῖον Βιομηχανίας και ἀποστολῆς τοῦ προγράμματος τῶν μαθημάτων τοῦ χημικοῦ Τμήματος τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς ἐκ τοῦ ὁποίου καταφαίνεται ὅτι τὸ μάθημα τῆς μηχανολογίας διδάσκειται ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ τοῦ Πανεπιστημίου και Ἐθνικοῦ Μετασοβίου Πολυτεχνείου κ. Παπαϊωάννου.

Φαρμακευτικὸς Κώδιξ : Περιῆλθεν εις γνώσιν μας σχέδιον νόμου «περὶ φαρμακευτικῶν παρασκευασμάτων» ὑπογραφομένου ὑπὸ τῶν καθηγητῶν κ. κ. Γούττα, Κρητικῶ, Τσατσᾶ και Κλεισιούνη, εις ἄρθρον τοῦ ὁποίου προτείνεται ἡ ἀποκλειστικὴ πρόσληψις φαρμακοποιῶν εις τὰς Φαρμακευτικὰς Βιομηχανίας, Βιομηχανίας Καλλυντικῶν και Βιομηχανίας ἀπορρυπαντι-

κων, αντί χημικών ή φαρμακοποιών ως προέβλεπεν ή μέχρι σήμερα ισχύουσα νομοθεσία, ήτις επέτρεπεν εις τὸν ἐργοδότην νὰ ἐκλέξη χημικὸν ἢ φαρμακοποιόν. Διὰ τοῦ σχεδίου τούτου ἐπιδίδεται ἡ ἀπομάκρυνσις τῶν χημικῶν ἀπὸ τὰς Φαρμακευτικὰς Βιομηχανίας εἰς βάρος τοῦ συμφέροντος τοῦ χημικοῦ κλάδου, παρ' ὅλον ὅτι ἡ πείρα ἀπέδειξεν ὅτι ἡ προτίμησις τῶν φαρμακοβιομηχανῶν ἐστρέφετο πρὸς τοὺς χημικούς.

Τὸ Δ.Σ. ἐπραγματοποίησεν ἐπανειλημμένας συσκέψεις μετὰ τῶν χημικῶν τῶν φαρμακοβιομηχανῶν.

Τὸ Δ.Σ. τῆς Ἑνώσεως εὐχαριστεῖ τοὺς συναδέλφους τοῦ κλάδου τούτου διὰ τὴν καθολικὴν προσέλευσιν εἰς τὰς ἐν λόγῳ συσκέψεις.

Ἀκολούθως ἀρμοδίᾳ Ἐπιτροπῆ τοῦ Δ.Σ. ἐπεσκέφθη καθηγητὰς ὑπογράψαντας τὸ σχέδιον νόμου καὶ διεμαρτυρήθη διὰ τοῦτο. Ἐπίσης ἐπεσκέφθη τοὺς ἀρμοδίους καθηγητὰς τοῦ χημικοῦ τμήματος τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, τὸν Γενικὸν Διευθυντὴν τοῦ Γενικοῦ Χημείου τοῦ Κράτους καὶ τὸν Γενικὸν Διευθυντὴν τοῦ Ὑπουργείου Κοινωνικῆς Προνοίας.

Ἀπέστειλε δὲ τὸ κάτωθι ἔγγραφο πρὸς τὰς κάτωθι ὑπηρεσίας :

1. Ὑπουργὸν Κοινωνικῆς Προνοίας
2. Ὑφυπουργὸν Κοινωνικῆς Προνοίας
3. Διευθυντὴν Ὑπουργείου Κοινωνικῆς Προνοίας
4. Πρόεδρον τοῦ Ἀνωτάτου Ὑγειον. Συμβουλίου
5. Γενικὸν Διευθυντὴν Γεν. Χημείου τοῦ Κράτους
6. Καθηγητὴν κ. Λεωνίδαν Ζέρβαν.

Τὸ ἔγγραφο τοῦτο, ἐάν ἡ Γεν. Συνέλευσις ἐγκρίνη τὴν ἀνάγκασίν του, ἔχει ὡς κάτωθι. Ἔχομεν ἐπὶ πλέον πρὸς ἀνάγκασιν ἐν ἔγγραφῳ ἀφορῶν τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας καὶ ἐν σχετικῶν μὲ τὴν Κοινὴν Ἀγοράν:

ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ. ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΝΟΜΟΥ ΠΕΡΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ

Ὁ χημικὸς Κόσμος τῆς Ἑλλάδος εἶναι ἀντίθετος πρὸς τὸ περιεχόμενον τοῦ καταρτισθέντος Σχεδίου Νόμου ὑπὸ ἐπιτροπῆς ἐκ τῶν κ.κ. Καθηγητῶν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν Α. Γούττα, Π. Γ. Κρητικοῦ, Γ. Τσατσᾶ καὶ Ν. Κλεισιούνη, διὰ τοῦ ὁποῦ καταργοῦνται οἱ νόμοι τοῦ Κράτους οἱ διέποντες, μέχρι σήμερα, τὰ τῆς λειτουργίας τῶν Φαρμακευτικῶν ἐργοστασίων καὶ ἐργαστηρίων καὶ ἀπομακρύνονται, οὐσιαστικῶς, οἱ χημικοὶ ἐκ τῆς Φαρμακευτικῆς Βιομηχανίας, ἢ ὅποια ὅμως ἀποτελεῖ σημαντικὸν κλάδον τῆς Χημικῆς Βιομηχανίας καὶ διὰ τὴν ὁποῖαν ἀκριβῶς, λόγῳ ἐιδικῆς ἐπιστημονικῆς παιδείας, προορίζονται οἱ Χημικοί.

Ἐνῶ διὰ τῶν ὑφισταμένων μέχρι σήμερα Νόμων ἀνατίθεται ἡ εὐθύνη τῆς ἐπιστημονικῆς παρασκευῆς τῶν φαρμάκων, τῶν καλλυντικῶν καὶ τῶν τεχνητῶν ἱαματικῶν ὑδάτων καὶ λουτρῶν εἰς ἐπιστήμονας χημικούς ἢ καὶ εἰς φαρμακοποιούς, ἡ δὲ εὐθύνη τῆς παρασκευῆς τῶν διαιτητικῶν προϊόντων, τοῦ ἐπιδεσμοῦ ὕλικου καὶ τῶν ἐντομοκτόνων ἀνατίθεται ἀποκλειστικῶς καὶ μόνον εἰς τοὺς χημικούς, διὰ τοῦ σχεδίου παραλόγως περιέρονται ὅλα αὐτὰ αἱ ἀρμοδιότητες εἰς μόνους τοὺς φαρμακοποιούς.

Εἶναι, ἐν τούτοις, γνωστὸν, ὅτι πᾶν ὅ,τι ἔχει ἐπιτελεσθῆ μέχρι σήμερα εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ εἰς τὸν τομέα τῆς Φαρμακευτικῆς Βιομηχανίας καὶ τῶν συναφῶν πρὸς αὐτὴν

Βιομηχανῶν ὀφείλεται ἀποκλειστικῶς σχεδὸν εἰς τοὺς χημικούς, ὅπως ἀποκλειστικῶς εἰς τοὺς χημικούς στηρίζονται σήμερα αἱ σοβαρώτεροι τουλάχιστον Φαρμακευτικαὶ Ἐπιχειρήσεις τῆς Χώρας μας. Τὸ ἱστορικὸν τοῦ ἐπιστημονικοῦ προσωπικοῦ τῶν σοβαρωτέρων Φαρμακευτικῶν Βιομηχανῶν ἀπὸ τῆς ιδρύσεώς των μέχρι σήμερα, προδίδει τὴν, ὑπὸ τὸ σημερινὸν καθεστὸς τῆς ἐλευθέρου ἐπιλογῆς μεταξὺ χημικῶν καὶ φαρμακοποιῶν, σαφῆ προτίμησιν τῆς Φαρμακευτικῆς Βιομηχανίας πρὸς τοὺς χημικούς. Οἱ τυχὸν ὑπηρετοῦντες εἰς τὰς Φαρμακευτικὰς Βιομηχανίας Φαρμακοποιοὶ δὲν ἀσχολοῦνται εἰς τὴν παραγωγικὴν διαδικασίαν τῆς Βιομηχανίας οὔτε, πολὺ περισσώτερον, εἰς τὸν ἔλεγχον τῶν πρώτων ὑλῶν καὶ τῶν φαρμακευτικῶν προϊόντων, ἀλλ' εἰς ἔργα ἐξωπαρωγωγικὰ τῶν ἐπιχειρήσεων, ὅπως εἶναι αἱ διοικητικαὶ ὑπηρεσίαι, τὸ ἐμπόριον, ἢ διαφήμισις κλπ.

Εἶναι ἐξ ἄλλου γνωστὴ ἡ εἰς διεθνή κλίμακα τεραστία συμβολὴ τῶν χημικῶν τόσο εἰς τὴν ἀνακάλυψιν τῶν εὐεργετικωτέρων φαρμάκων ὅσον καὶ εἰς τὴν Βιομηχανικὴν παραγωγὴν αὐτῶν καὶ συνεπῶς εἰς τὴν μείωσιν τοῦ Βιομηχανικοῦ τῶν κόστους, πράγματα διὰ τὰ ὁποῖα μεθ' ὑπερηφανείας οἱ χημικοὶ ὅλον τοῦ κόσμου δέχονται τὴν παγκόσμιον εὐγνωμοσύνην.

Ἀντιλαμβάνεται κανεὶς εὐκόλως τὰς συνεπειὰς τὰς ὁποίας θὰ ἔχη διὰ τὴν Φαρμακευτικὴν μας Βιομηχανίαν ἡ ἀπομάκρυνσις ἐξ αὐτῆς τῶν χημικῶν, οἱ ὁποῖοι ἀκριβῶς λόγῳ ἐιδικῆς ἐπιστημονικῆς συγκροτήσεως προορίζονται διὰ τὴν ὀρθολογικὴν ὀργάνωσιν τῶν διαφόρων κλάδων τῆς Χημικῆς μας Βιομηχανίας, διὰ τὴν καλλιέργειαν τοῦ πνεύματος τῆς ἐρεῦνης ἐντὸς αὐτῆς καὶ διὰ τὴν δημιουργίαν τῶν προὔποθέσεων τῆς πρωτογενοῦς ἐργαστηριακῆς καὶ Βιομηχανικῆς παραγωγῆς τῶν Χημικῶν καὶ συνεπῶς τῶν Φαρμακευτικῶν προϊόντων καὶ εἰς τὴν Χώραν μας.

Ἐν συμπεράσματι, ἡ ψήφισις τοῦ περὶ οὗ πρόκειται σχεδίου Νόμου ὡς ἔχει θὰ ἔδιδε τὸ σύνθημα τῆς ὀλοκληρωτικῆς ἐπιστημονικῆς ὑποχωρήσεως εἰς ἕνα κλάδον τῆς χημικῆς μας Βιομηχανίας ἐξόχως σημαντικὸν τόσο διὰ τὴν Ἑθνικὴν μας Οἰκονομίαν ὅσον καὶ διὰ τὴν δημοσίαν ὑγείαν.

Οἱ Ἕλληνες χημικοὶ ἐργαζόμενοι δημιουργικῶς διὰ τὴν Ἑθνικὴν μας Οἰκονομίαν, παλαίοντες κυριολεκτικῶς μὲ τὰ ἰσχνὰ μέσα τὰ ὁποῖα τοὺς παρέχει ἡ σχετικῶς νέα Χημικὴ μας Βιομηχανία πρὸς τὰς Χημικὰς Βιομηχανίας τῶν τεχνικῶς προηγμένων Χωρῶν, μαστιζόμενοι ὑπὸ τῆς ἀνεργίας χωρὶς νὰ δύνανται νὰ τρέψωσι τὴν ἐλπίδα τῆς ἐξασκήσεως ἐνὸς κατοχυρωμένου ἐμπορικοῦ ἐπαγγέλματος, ὅπως συμβαίνει μὲ τοὺς Φαρμακοποιούς, δὲν ζητοῦν τίποτε ἄλλο, παρὰ μόνον τὴν διατήρησιν τῆς ὑφισταμένης ἰσοτιμίας Χημικῶν καὶ Φαρμακοποιῶν, εἰς ὅ,τι ἀφορᾷ εἰς τὰς Φαρμακευτικὰς Βιομηχανίας καὶ τὰ προϊόντα των.

Ἐν κατακλείδι πιστεύομεν ὅτι δὲν θὰ καταπατηθοῦν τὰ δίκαια, τὰ καθγιασθέντα διὰ τοῦ δημιουργικοῦ μόχθου τῶν Χημικῶν.

Ἐκ τῆς Ε.Ε.Χ.

Αὐτὰ διεβιάσαμεν πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον ὅπως οὐδὲν ἀνέφερα προηγουμένως.

Ἐλάβομεν ἀπαντήσεις ἀπὸ τὸν Ὑφυπουργὸν Κοινωνικῆς Προνοίας εἰς τὴν ὁποῖαν μᾶς γνωρίζει ὅτι θὰ μᾶς γνωστοποιήσῃ τὸν χρόνον συζητήσεως τοῦ ἐν λόγῳ Σχεδίου Νόμου καθὼς καὶ ἀπὸ τοὺς ἄλλους ἀποδέκτας τοῦ ἔγγραφου, σχετικῶς περὶ τῆς ἀκολουθητέας πορείας.

Τὸ Δ.Σ. παρακολουθεῖ τὴν πορείαν τῆς ἐξελιξέως τοῦ περὶ οὗ πρόκειται Σχεδίου Νόμου καὶ θὰ ἐνεργήσῃ καταλλήλως.

Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Τὸ Δ.Σ. προέβη εἰς τὰς δεούσας ἐνεργείας, ἀπέστειλε δὲ τὸ κάτωθι ἔγγραφο πρὸς τὰς ἐξῆς ὑπηρεσίας :

1. Πρόεδρον Κυβερνήσεως
2. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
3. Γενικὸν Χημειὸν τοῦ Κράτους
4. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
5. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
6. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
7. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
8. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
9. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
10. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
11. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.
12. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Διὰ τοῦ ἐγγράφου τούτου ἐπισημαίνει τὸν κίνδυνον διὰ τὴν Ἐθνικὴν Οἰκονομίαν ἐκ τῆς ψήφισέως τοῦ ἐν λόγω Σχεδίου Νόμου. Εἰς τὴν προσπάθειάν μας ταύτην εἴχομεν τὴν ἔμπρακτον συμπαράστασιν τοῦ Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Τὸ ἔγγραφο τὸ ὁποῖον ἀπέστειλε τὸ Δ.Σ. πρὸς τὰς ἀνωτέρω ὑπηρεσίας ἔχει ὡς ἀκολουθῶν :

Ἡ Ἐνωσις Ἑλλήνων Χημικῶν λαμβάνει τὴν τιμὴν νὰ γνωρίσῃ ὑμῖν ὅτι διὰ σχεδίου νόμου «περὶ ὀργανώσεως καὶ βελτιώσεως τῆς κτηνοτροφίας» διατυπωθέντος ὑπὸ τοῦ Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Αἱ βιοτεχνίαι καὶ βιομηχανίαι συνθέτων ζωοτροφῶν καὶ αἱ βιομηχανίαι γάλακτος, δύνανται κατὰ τὴν κρίσιν των νὰ προβαίνωσιν εἰς πρόσληψιν ἀντὶ χημικοῦ κατ' ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τοῦ Νόμου 3518/1928 «περὶ κωδικοποιήσεως τοῦ ἀπὸ 13 Νοεμβρίου 1927 Ν.Δ/τος», «περὶ κωδικοποιήσεως τοῦ Ν. Δ/τος τῆς 20ῆς Νοεμβρίου 1925 περὶ ἀσκήσεως τοῦ ἐπαγγέλματος τοῦ χημικοῦ καὶ ὑποχρεωτικῆς προσλήψεως χημικῶν ἐν ταῖς βιομηχανίαις», Γεωπόνου ἐιδικευμένου εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Φανερὸν εἶναι ὅτι διὰ τοῦ σχεδίου τούτου ἐπιδιώκεται ὁ ἀποκλεισμὸς τῶν ἐπιστημόνων χημικῶν ἀπὸ τὰς ἀνωτέρω βιομηχανίας συνθέτων ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος, ἐνῶ διὰ τῆς ὑφισταμένης μέχρι σήμερον νομοθεσίας ἀνατίθενται αὐταὶ ἀποκλειστικῶς καὶ μόνον εἰς τοὺς χημικούς. Εἶναι ἐν τούτοις γνωστὸν ὅτι πᾶν ὅ,τι ἔχει ἐπιτελεσθῆ μέχρι σήμερον εἰς τὸν τομέα τῶν ἀνωτέρω βιομηχανιῶν οφείλεται ἀποκλειστικῶς σχεδὸν εἰς τοὺς χημικούς, ὅπως σχεδὸν ἀποκλειστικῶς εἰς τοὺς χημικούς στηρίζονται σήμερον αἱ σοβαρώτεραι τουλάχιστον βιομηχανίαι κατεργασίας γεωργικῶν προϊόντων.

Ἀπὸ τίνος ἐπιδιώκεται ὑπὸ διαφόρων ὑπηρεσιῶν τοῦ Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Δὲν εἶναι νοητὸν, οὔτε σκόπιμον, οὔτε ἐξυηρητικὸν τῆς

ἐπιστήμης, τῆς προόδου καὶ τῆς ἀναπτύξεως τῆς οἰκονομίας μιᾶς χώρας, ὅταν ἐπιστήμονες μιᾶς ἐιδιότητος πειρώνται καὶ ἐπιζητοῦν νὰ ὑπεσέλθουν εἰς τὰ ἔργα καὶ εἰς ἀρμοδιότηας ἐτέρων ἐπιστημόνων, προαγόμενοι εἰς Πανεπιστήμιον.

Ὅσον ἀφορᾷ τὴν ἐιδίκευσιν τὴν ὁποίαν ἐπιζητεῖται τὸ ἐν λόγω σχεδίου νόμου διὰ νὰ δικαιολογήσῃ τὴν εἰσαγομένην παρατυπίαν νομιζόμεν ὅτι εἶναι ἔξω πάσης ἐπιστημονικῆς πραγματικότητος ἢ ἐιδίκευσις ἐπιστημόνων ἐχόντων ἐξωχημικὴν βασικὴν μόρφωσιν εἰς ἐιδικοὺς τομεῖς τῆς χημικῆς ἐπιστήμης.

Ἡ πλήρης γνώσις ἐνὸς ἐπιστημονικοῦ κλάδου ἀποκτᾶται, ὡς γνωστὸν, κατόπιν πολυετῶν ἐιδικῶν σπουδῶν καὶ ὅπως εἶναι ἀπαράδεκτον χημικὸς νὰ ἐπαγγέλλεται τὸν γεωπόνον ἐπειδὴ δευτερευόντως κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν σπουδῶν του παρηκολούθησε μαθήματα καὶ ἐργαστηριακὰς ἀσκήσεις βοτανικῆς, κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον πιστεύομεν ὅτι εἶναι ἀνεπιστημονικὸν νὰ ἐπιδιώκεται ὑπὸ τῶν γεωπόνων ἢ ἀσκήσις καθηκόντων χημικοῦ διότι ἐπὶ τι χρονικὸν διάστημα παρηκολούθησαν μαθήματα καὶ ἀσκήσεις χημείας.

Δὲν εἶναι ἐπιτρεπτὸν εἰς τὴν σημερινὴν ἐποχὴν τῆς ἀλματώδους προόδου τῶν ἐπιστημῶν καὶ τῆς καταπραγματοποιήσεως ἐξειδικεύσεως των νὰ ἐπιδιώκεται διὰ νόμου τοιαύτης φύσεως ἀναχρονισμὸς.

Πιστεύομεν, ἀξιότιμε κ. Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Οἰνικὸν Σχέδιον Νόμου Α.Τ.Ε : Ἡ συγκροτηθεῖσα ὑπὸ τῆς προηγουμένης Γεν. Συνελεύσεως ἐπιτροπὴ πρὸς μελέτην τοῦ σχεδίου Νόμου τῆς Α.Τ.Ε. σχετικῶς μετὰ τὸ Οἰνικὸν πρόβλημα καὶ τὰ Οἰνοπνευματοποιεῖα ἐπεράτωσεν τὰς ἐργασίας της, ὑπέβαλε δὲ πρὸς τὸ Δ. Σ. τῆς Ἐνωσεως τὰ πορίσματα τῶν ἐργασιῶν της.

Τὸ Δ.Σ. θὰ ἀποστείλῃ λίαν συντόμως τὸ ἐν λόγω ὑπόμνημα εἰς τὰς ἀρμοδίας ὑπηρεσίας.

Πορίσματα συσκέψεων Δ.Σ. μετὰ τῶν κλαδικῶν καὶ τοπικῶν Συλλόγων : Τὸ Δ.Σ. προέβη εἰς τὴν ἐπεξεργασίαν τῶν ληφθεισῶν ἀποφάσεων κατὰ τὰς δύο συσκέψεις τοῦ Δ.Σ. μετὰ τῶν κλαδικῶν καὶ τοπικῶν συλλόγων σχετικῶς μετὰ τὴν κωδικοποίησιν τῆς περὶ χημικῶν Νομοθεσίας, τοῦ Χημικοῦ Ἐπιμελητηρίου καὶ τῶν ἄλλων συζητηθέντων θεμάτων, πρόκειται δὲ νὰ προχωρήσῃ εἰς σύνταξιν σχεδίου Νόμου καὶ τὴν ὑποβολὴν του εἰς τὸ ἀρμόδιον Ἐπισημαίνονται ἡ ἀντικατάσταση τῶν χημικῶν εἰς τὰς βιομηχανίας ζωοτροφῶν καὶ γάλακτος διὰ γεωπόνων ἐιδικευμένων εἰς τὸν καθ' ἕκαστον κλάδον.

Εὐρωπαϊκὴ Κοινὴ Ἀγορά : Κατόπιν πρωτοβουλίας τοῦ Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας καὶ ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς συζητήσεως εἰς τὸ Πρωτοβάθμιον Διαιτητικὸν Δικαστήριον τῆς καταγγελίας τῶν Συλλογικῶν Συμβάσεων ἐδόθη «πρὸς κόνφερανς» εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ἐνωσεως, κληθέντων πρὸς τοῦτο δημοσιογράφων τῶν ἡμερησίων ἐφημερίδων καὶ ὠρισμένων συναδέλφων.

Ἀνεπτύχθησαν ὑπὸ τοῦ κ. Προέδρου καὶ Γεν. Γραμματέως τοῦ Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας ἐν γενικαῖς γραμμαῖς τὰ παρουσιαζόμενα προβλήματα ἐν ὄψει τῆς συνδέσεως τῆς Ἑλλάδος μετὰ τῆς Εὐρωπαϊκῆς Κοινῆς Ἀγορᾶς.

Ἐπηκολούθησε κατατοπιστική συζήτηση μεταξύ δημοσιογράφων, κληθέντων συναδέλφων καὶ Διοικητικῶν Σ/λίων ἐπὶ τῶν ἐπὶ μέρους κατὰ κλάδων Χημικῆς Βιομηχανίας προβλημάτων. Μᾶς ἐζητήθησαν δὲ ὑπὸ τῶν δημοσιογράφων μελέται πρὸς δημοσίευσιν ὡς πρὸς τὴν βιωσιμότητα ἢ μὴ κάθε κλάδου τῆς χημικῆς βιομηχανίας μετὰ τὴν σύνδεσιν μὲ τὴν Ε.Κ.Α.

Τὸ Δ.Σ. ὑποσχέθη νὰ ἀποστείλῃ πρὸς τὸν τύπον τὰς ἐν λόγῳ μελέτας, ἀπέστειλε δὲ πρὸς τοῦτο εἰς ἐμπείρους συναδέλφους τῶν διαφόρων κλάδων τῆς χημικῆς βιομηχανίας ἐρωτηματολόγιον.

Ἐκ τῶν ἀπαντήσεων δὲ αὐτῶν θὰ κατορθώσωμεν νὰ συγκεντρώσωμεν τὰ ἀπαραίτητα στοιχεῖα διὰ τὴν συγκρότησιν τῶν μελετῶν.

Παρακαλοῦμεν καὶ πάλιν τοὺς Συναδέλφους εἰς τοὺς ὁποίους ἀπεστάλη τὸ ἐρωτηματολόγιον ὅπως μὴ ἀδιαφορήσουν καὶ ἀποστέλλουν ἐγκαίρως τὰς ἀπαντήσεις των.

Μετὰ τὴν λήξιν τῆς συγκεντρώσεως ἐδόθη εἰς τοὺς δημοσιογράφους τὸ κατωτέρω ὑπόμνημα μέρος τοῦ ὁποίου ἐδημοσιεύθη εἰς τὸν ἡμερήσιον τύπον:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΚΟΙΝΗ ΑΓΟΡΑ

Ἡ ἔνωσις Ἑλλήνων Χημικῶν καὶ ὁ Σύλλογος Χημικῶν Βιομηχανίας, ὡς ἐκπρόσωποι τῶν χημικῶν τῆς Χώρας μας, πιστεύουν ὅτι ἡ σύνδεσις τῆς Ἑλλάδος μὲ τὴν Εὐρωπαϊκὴν Οἰκονομικὴν Κοινότητα θὰ ἀποτελέσῃ πραγματικὸν ὄρθσημον εἰς τὴν πορείαν τῆς Ἑλληνικῆς Βιομηχανίας καὶ πιθανῶς ἀφετηρίαν διὰ μίαν σύντομον προσπάθειαν ταχέως καὶ ἀποδοτικῶς ἐκσυγχρονισμοῦ τῆς.

Βεβαίως ἡ σύνδεσις τῆς Ἑλλάδος μὲ τὴν Εὐρωπαϊκὴν Οἰκονομικὴν Κοινότητα θὰ προκαλέσῃ τὴν δημιουργίαν σοβαρῶν προβλημάτων καὶ τοῦτο λόγῳ τοῦ ὅτι αἱ Ἑλληνικαὶ Βιομηχανίαι θὰ ὑποχρεωθῶν νὰ ἀντιμετωπίσουν τὸν ἀνταγωνισμὸν ξένων βιομηχανικῶν συγκροτημάτων μὲ ἄρτιαν ὀργάνωσιν καὶ μὲ ἄρτιον ἐπιστημονικὸν καὶ τεχνικὸν ἐξοπλισμὸν.

Ὡς ἐκ τούτου αἱ Βιομηχανίαι μὲν ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι δὲν θὰ προσαρμοσθῶν πρὸς τὰς νεωτέρας ἐπιστημονικὰς καὶ τεχνικὰς ἐξελίξεις θὰ εἶναι καταδικασμένα, μοιραίως, νὰ σταματήσουν τὰς ἐργασίας των, θὰ παραμένουν δὲ ἐν λειτουργίᾳ ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι θὰ ἔχουν ἀντιμετωπίσει ὀρθολογικῶς τὰ προβλήματα των διὰ τοῦ καταλλήλου καὶ ἐγκαίρου ἐξοπλισμοῦ των τόσον ἀπὸ ἀπόψεως στελεχῶν ὅσον καὶ μηχανημάτων ἀξιοποιουμένων καταλλήλως ὑπὸ τούτων.

Γεννᾶται συνεπῶς ἀπὸ τοῦδε ἡ ὑποχρέωσις τοῦ Κράτους ὅπως μελετήσῃ τὸν τρόπον τῆς ἐνισχύσεως τῶν βιομηχανιῶν ἐκείνων αἱ ὁποῖαι πρέπει νὰ ἐπιβιώσουν μέσα εἰς τὴν Εὐρωπαϊκὴν Οἰκονομικὴν Κοινότητα, διότι ὑπάρχουν πράγματι πολλαὶ Ἑλληνικαὶ βιομηχανίαι, διὰ τὰς ὁποίας ὑφίστανται αἱ προϋποθέσεις ἐπιβιώσεώς των. Ἦδη μεταπολεμικῶς πολλαὶ ἐξ αὐτῶν ἔχουν ἐξοπλισθῆ ἀρκούντως μὲ σύγχρονα μηχανήματα, διαθέτουν δὲ καὶ ἐμπειρον τεχνικὸν προσωπικόν, χημικούς, μηχανικούς καὶ τεχνίτας ὥστε νὰ ὑπάρχουν ὅλα αἱ προϋποθέσεις τῆς ὁμαλῆς ἐξελίξεως τῶν ἐργασιῶν των.

Τὸ συμφέρον τῆς Χώρας εἶναι νὰ καταβληθῆ κάθε δυνατὴ προσπάθεια ὥστε αἱ βιομηχανίαι αὐταί, καθὼς καὶ ὅλα ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι δύνανται νὰ ἐξελιχθῶσιν εἰς βιωσί-

μους, νὰ προσαρμόσουν τὰς ἐργασίας των διὰ νὰ καταστοῦν ἱκαναὶ νὰ παράγουν προϊόντα συναγωνίσιμα πρὸς τὰ προϊόντα τοῦ Ἐξωτερικοῦ.

Ἐν οὐδεμιᾷ περιπτώσει πρέπει νὰ παραγνωρίζεται τὸ ὅτι αἱ ἤδη ὑπάρχουσαι ἐγκαταστάσεις ἀποτελοῦσιν ἐθνικὸν κεφάλαιον καὶ διὰ τοῦτο πρέπει διὰ παντὸς τρόπον νὰ ἐπιδιωχθῆ ἡ περαιτέρω ἀξιοποίησις αὐτῶν δι' εὐλόγου ἐνισχύσεώς των.

Ἡ προώθησις ἐκβιομηχανίσεως τῆς Χώρας θὰ πρέπει νὰ ἀκολουθήσῃ κατὰ τὴν γνώμην μας τὴν ἑξῆς σειρᾶν :

Α) Μελέτην τῆς βιωσιμότητος ἢ μὴ τῶν ὑπαρξουσῶν ἤδη βιομηχανιῶν (πρὸς ἀξιοποίησιν τῶν ἐγκαταστάσεών των καὶ τοῦ ἐμπείρου προσωπικοῦ των) καὶ τρόπος ἐνισχύσεως αὐτῶν πρὸς ἐπέκτασιν ἢ συμπλήρωσιν τῶν ἐγκαταστάσεών των.

Β) Ἐνίσχυσιν τῆς προσπάθειας διὰ δημιουργίαν νέων βιομηχανιῶν, αἱ ὁποῖαι θὰ παράγουν κατὰ κύριον λόγον προϊόντα μὴ παραγόμενα σήμερον ἐν τῇ Χώρᾳ. Ἰδιαίτερος δὲ θὰ πρέπει νὰ ἐνισχυθῶν αἱ βιομηχανίαι αἱ ἀξιοποιήσασαι ἐγγυήσεις πρῶτας ὕλας.

Γ) Ἀποφυγὴν ἰδρύσεως βιομηχανιῶν εἰς βάρος ὑφισταμένων τοιούτων ἐπιδεκτικῶν ἐκσυγχρονισμοῦ.

Δ) Ἐνίσχυσιν καὶ συνεταιρισμὸν ὑπαρξουσῶν γεωργικῶν ἢ καὶ ἄλλων βιομηχανιῶν καὶ δημιουργίαν νέων τοιούτων πρὸς ἀξιοποίησιν τῶν γεωργικῶν προϊόντων τὰ ὁποῖα ἀρονομικῶς διαθέτει ἡ Χώρα μας.

Εἰς τὴν προσπάθειαν ταύτην μεγάλως δύνανται νὰ συμβάλουν ὑπάρχοντα τεχνικὰ στελέχη τῆς χώρας μας καὶ ἰδιαίτερος Χημικοί, οἱ ὁποῖοι ἀπὸ μακροῦ ἀσχολοῦνται εἰς τὴν Ἑλληνικὴν Βιομηχανίαν.

Εἶναι ἄλλωστε γνωστὸν ὅτι ἡ Ἑλλὰς διαθέτει τεχνικὸν προσωπικὸν ἐπιστημόνων καὶ εἰδικευμένων τεχνιτῶν δυνάμενον ἀπολύτως νὰ προσαρμοσθῆ πρὸς τὰς νεωτέρας προόδους τῆς βιομηχανίας καὶ νὰ ἐπιλύσῃ τὰ ἐκάστοτε παρουσιάζόμενα προβλήματα.

Πιστεύομεν ἐπίσης ὅτι ὁ βασικὸς σκοπὸς καὶ συνέπεια τῆς συνδέσεως τῆς Χώρας μας μὲ τὴν Εὐρωπαϊκὴν Οἰκονομικὴν Κοινότητα θὰ πρέπει νὰ εἶναι ἡ ἀνύψωσις τοῦ βιοτιχοῦ ἐπιπέδου τοῦ Ἑλληνικοῦ λαοῦ καὶ ἡ καλύτερα ἀμοιβὴ τῶν ἐργαζομένων εἰς τὴν βιομηχανίαν ἐπιστημόνων, τεχνιτῶν καὶ ἐργατῶν.

Δὲν εἶναι ὀρθὸν νὰ παρανοηθῆ τὸ γεγονός ὅτι εἰς τινὰς κλάδους βιομηχανίας ὑπάρχει τεχνικὸν προσωπικὸν ἀπὸ τῆς ἀνωτάτης βαθμίδος μέχρι τῆς κατωτάτης, τὸ ὁποῖον δύναται νὰ προσαρμοσθῆ καὶ νὰ ἀποδώσῃ περισσότερον καὶ ἀπὸ τοὺς ἐπιστήμονας καὶ τεχνίτας τοῦ ἐξωτερικοῦ.

Αὐτὸ τὸ ὁποῖον ἐλλεῖπει εἶναι ἡ ὀργάνωσις τῶν ἐπιχειρήσεων καὶ ἡ ἀπόδοσις τῆς δεούσης προσοχῆς εἰς τὸν ἐπιστημονικὸν τρόπον ρυθμίσεως καὶ διεξαγωγῆς τῶν διαφόρων λειτουργιῶν τῆς βιομηχανικῆς διαδικασίας.

Ἀποτελεῖ κοινὸν παράπονον ὁλοκλήρου τοῦ χημικοῦ κόσμου τῆς Ἑλλάδος τὸ ὅτι αἱ δυνατότητες συμβολῆς τοῦ σπουδαίου αὐτοῦ ἐπιστημονικοῦ κλάδου τῆς χώρας εἰς τὴν βιομηχανικὴν πρόδον δὲν ἀξιοποιοῦνται εἰς τὸ ἀκέραιον ὅπως συμβαίνει εἰς ἄλλας βιομηχανικῶς προηγμένας χώρας.

Τὸ ἔθνικόν συμφέρον ἐπιβάλλει τὴν πλήρη καὶ ἀξιοπρεπῆ ἀπασχόλησιν τοῦ θετικοεπιστημονικοῦ στοιχείου εἰς τὴν Ἑλληνικὴν βιομηχανίαν εἰς τρόπον ὥστε οἱ ἐπιστήμονες νὰ δυναθῶν νὰ συμβάλουν κατὰ τὸν μέγιστον δυνατὸν βαθμὸν εἰς τὸν ἐκσυγχρονισμὸν καὶ τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ θετικωτέρου

μέσου ανυψώσεως του βιοτικού επιπέδου του λαού μας, δηλ. μιάς διεθνώς συναγωνιστικής Έλληνικής βιομηχανίας.

Οι χημικοί είναι πρόθυμοι να εργασθούν σκληρότερον άκόμενη από το παρελθόν και να αυξήσουν έτι περαιτέρω την αποδοτικότητα των.

Θά πρέπει όμως ή Κυβέρνησις και ή βιομηχανία να περιβάλουν την προσπάθειαν αυτήν με την απαιτούμενη κατανόησιν, στοργήν και συμπράστασιν. Θά πρέπει να καταβληθῆ προσπάθεια εξασφαλίσεως των προϋποθέσεων και των μέσων εκείνων τα οποία θά επιτρέψουν εις τους Έλληνας επιστήμονας να επιδοθούν άπερίσπαστοι εις την εκτέλεσιν τῆς έν τῇ βιομηχανία αποστολῆς των.

Αί θυσίαι και οί κόποι δέν είναι δυνατόν να είναι μονομερείς. Η έποχή τῆς μαγείας και των θαυμάτων παρήλθεν.

Η έπιτυχῆς αντιμετώπισις των προβλημάτων, τα οποία όρθώνει ή σύνδεσις μας με την Κοινήν Άγοράν, αποτελεί εϋθύνην όλων των ενδιαφερομένων, δηλ. όλων των Έλλήνων. Έκ τῆς όρθῆς αντιμετώπισεως θά εξαρτηθῆ ή επιβίωσις και ή εξέλιξις τῆς Έλληνικῆς Βιομηχανίας, διότι ύπάρχει φόβος έν δέν αντιμετωπισθοῦν όρθολογικῶς τα παρουσιαζόμενα προβλήματα να καταλήξῃ ή σύνδεσις με την Ε.Ο.Κ. εις βάρος τῆς Έλληνικῆς Βιομηχανίας, και των εργαζομένων επιστημόνων και τεχνιτών.

Τέλος εις προσεχείς δημοσιεύσεις θά εκτεθῶσιν αναλυτικώτερον, κατ' είδος βιομηχανίας, αἱ απόψεις του χημικού κόσμου διά την θέσιν των Έλληνικῶν Βιομηχανιῶν μετά την σύνδεσιν τῆς Χώρας με την Ε.Ο.Κ.

Όργανωσις Συνεδρίων : Τό Δ.Σ. κατόπιν συνεννοήσεως μετά του Καθηγητοῦ κ. Δεληγιάννη άπεφάσισεν όπως από κοινοῦ προχωρήσουν εις την όργάνωσιν του Διεθνoῦς Συμποσίου επί τῆς Άφαιατώσεως του Ύδατος τό όποϊον θά λάβῃ χώραν εις Άθήνας μεταξύ 29ης Μαΐου και 3ης Ιουνίου 1962.

Παραλλήλως άπεφάσισεν όπως τό Γ' Πανελλήνιον Χημικόν Συνέδριον συνέλθῃ εις Άθήνας την 3ην Ιουνίου ώστε να πραγματοποιηθῆ, άν τοῦτο καταστῆ δυνατόν, πανηγυρικῆ Συνεδρίασις των δύο Συνεδρίων και κατά τρόπον ώστε να συμπέσῃ ή τελευταία Συνεδρίασις του διεθνoῦς με την έναρκτηριον Συνεδρίασιν του Έλληνικοῦ.

Διά του τρόπου τούτου θά δοθῆ εις τοὺς συναδέλφους ή δυνατότης παρακολουθήσεως και των δύο Συνεδρίων. Διά τῆς πανηγυρικῆς δέ συνεδριάσεως και τῆς προσκλήσεως των επισήμων θά έπιτευχθῆ μία από τās έπιτυχεστέρας εκδηλώσεις τῆς χημείας εις την Ελλάδα.

Πρός μεγαλυτέραν έπιτυχίαν των δύο άνωτέρω εκδηλώσεων τό Δ.Σ. άπεφάσισεν όπως κατά την διάρκειαν των Συνεδρίων διοργανωθῆ «Έβδομάς Χημείας» εις Άθήνας με εκθεσιν εις τās αίθούσας του Ζαπτείου των προϊόντων τῆς Έλληνικῆς και Διεθνoῦς Χημικῆς Βιομηχανίας. Κατόπιν συνεννοήσεως άνέθεσεν εις τόν κ. Γαλλόπουλον την Προεδρίαν του Γ' Πανελληνίου Χημικοῦ Συνεδρίου, εις τόν κ. Κανδήλην την Γεν. Γραμματείαν και εις τόν κ. Άναστάσιον Κώνσταν την όργάνωσιν τῆς «Έβδομάδος τῆς Χημείας».

Παρακαλοῦμεν όλους τοὺς συναδέλφους να συμβάλουν εις την έπιτυχίαν των άνωτέρω εκδηλώσεων με την άποστολήν πρωτοτύπων εργασιῶν, τεχνικοοικονο-

μικῶν άρθρων επί των προβλημάτων τῆς χώρας μας και πρό παντός με προσφοράν εργασίας.

Εἶναι μοναδικῆ ή εὐκαιρία διά μίαν χημικὴν εκδήλωσιν ή όποία θά αφήσῃ έποχὴν εις την Ελλάδα και θά προσβάλῃ κατά τόν καλύτερον τρόπον την τάξιν μας.

Ύπαγωγή τῆς Ε.Ε.Χ. εις Νέον Ύπουργεῖον : Εἰς την προηγουμένην Γενικὴν Συνέλευσιν τό προκάτοχον Δ.Σ. άνεφερεν εις τόν άπολογισμὸν αὐτοῦ : «Η Ε.Ε.Χ. οίανδήποτε μορφήν και έν λάβῃ, είτε παραμείνῃ ως έχει, είτε μετατραπῆ εις χημικόν έπιμελητήριον, πρέπει να τεθῆ υπό την έποπτείαν κάποιας άνωτέρας κρατικῆς Άρχῆς. Τοῦτο πρέπει να είναι βασική και έπίγουσα επιδίωξις μας. Τό Δ.Σ. έχει ήδη άποκρυσταλλώσῃ ώρισμένης άντιλήψεις επί του θέματος τούτου και προέβῃ εις ώρισμένες βολιδοσκοπήσεις.

Τό νῦν Δ.Σ. συνέχισεν τās έπαφάς άφ' ένός μεν μετά των άρμοδίων κρατικῶν παραγόντων άφ' έτέρου δέ μετά σημαντικοῦ αριθμοῦ συναδέλφων διά την πληρεστέραν μελέτην του θέματος, προς τόν σκοπόν δέ αὐτόν εκάλεσε την 18-7-61 εις κοινήν σύσκεψιν μετά των μελών του Δ.Σ. τοὺς Προέδρους των Τοπικῶν Συλλόγων καθώς και των Κλαδικῶν Συλλόγων, ως επίσης και τοὺς χρηματίσαντας Προέδρους και Γεν. Γραμματεῖς από τῆς ίδρύσεως τῆς Ε.Ε.Χ.

Εἰς την σύσκεψιν παρέστησαν οί κάτωθι: κ.κ. Νικολαΐδης, Παπαδημητρίου, Καρνής, Άγιανόζογλου, Σωτηρόπουλος, Άθανασόπουλος, Γαλλόπουλος, Σωτηρίου, Δημητρίου, Γούναρης.

Έκ του Δ.Σ. οί κ.κ. Καραντάσης, Μαρανῆς, Εὐαγγελόπουλος, Κυριαζῆς, Παπαγεωργόπουλος, Παπαγεωργίου, Βακατάτης, Κώνστας, Καλλιβρούσης, Καλλιέρος.

Ετέθησαν προς συζήτησιν αἱ προτάσεις :

1. Ύπαγωγή εις τό Ύπουργεῖον Βιομηχανίας.
2. Ύπαγωγή εις τό Ύπουργεῖον Οἰκονομικῶν.
3. Παραμονή εις τό Ύπουργεῖον Έργασίας.

Άφοῦ αρχικῶς έγένετο εισήγησις επί του θέματος υπό του κ. Προέδρου και του κ. Γεν. Γραμματέως τῆς Ε.Ε.Χ. έπηκολούθησεν εύρεία συζήτησις και εξητάσθησαν μετά προσοχῆς τὰ πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα εκάστης λύσεως.

Τελικῶς έπεκράτησεν ή γνώμη κατά πλειοψηφίαν των συσκεφθέντων ότι τὰ συμφέροντα του κλάδου έξυπηρετεῖ καλύτερον παντός άλλου όπως ή Ε.Ε.Χ. ως προς την τήρησιν των νόμων και των διατάξεων του καταστατικοῦ τελῆ υπό την Άνωτάτην Έποπτείαν του Ύπουργείου των Οἰκονομικῶν άσκουμένην διά τῆς Ύπηρεσίας τῆς Γεν. Δ/σεως του Γενικοῦ Χημείου του Κράτους.

Πρός την άνωτέρω απόφασιν διεφώνησαν οί κ.κ. Γούναρης, Κυριαζῆς και Βακατάτης, εκ των οποίων οί δύο πρώτοι ύπεστήριξαν την ύπαγωγήν εις τό Ύπουργεῖον Βιομηχανίας, ό δέ τρίτος όπως πρό πάσης άλλας έποπτεούσης αρχῆς προηγηθῆ Ισχυροποίησις τῆς Ε.Ε.Χ.

Τό Δ.Σ. επί του θέματος τούτου οὐδεμίαν απόφασιν έλαβεν, έπαφίεται δέ εις την κρίσιν τῆς παρούσης Γεν. Συνελεύσεως.

Στέγη του Χημικοῦ : Τό Δ.Σ. άπεφάσισε κατ' άρχην όπως προχωρήσῃ εις την μελέτην τῆς λύσεως του

οικοπέδου του Τ.Ε.Α.Χ. μετά σύμφωνον γνώμην του Δ.Σ. του Ταμείου.

Πρός τούτους ανέθεσεν εις τὸν ἀρχιτέκτονα κ. Βογιανὸν τὴν ἐκπόνησιν σχεδίου, βάσει τῶν ἀναγκῶν τῆς Ἐνώσεως καὶ τοῦ Ταμείου καθὼς καὶ τὸν Προϋπολογισμὸν τῆς ἀπαιτουμένης δαπάνης διὰ τὴν ὀλοκλήρωσιν τοῦ ἔργου διαθέτοντος τοὺς ἐξῆς χώρους: — καθὼς ξέρετε τὸ Ε.Τ.Χ. ἔχει ἕνα οἰκόπεδον εἰς τὴν ὁδὸν Σόλωνος —

1. Ὑπόγειον δι' ἐκμετάλλευσιν.
2. Ἰσόγειον: καταστήματα δι' ἐκμετάλλευσιν.
3. 1ος ὄροφος: Γραφεῖα τοῦ Τ.Ε.Α.Χ.
4. 2ος » : » τῆς Ε.Ε.Χ.
5. 3ος » : Αἴθουσα διαλέξεων.
6. 4ος » : (1ον ρετιρέ): Βιβλιοθήκη.
7. 5ος » : (2ον ») : Κυλικεῖον.
7. 6ος » : (3ον ») : Γραφεῖα Κλαδικῶν Συλλόγων.

Ἐχομεν ἤδη εἰς χεῖρας μας τὰ σχέδια δι' ὅλους τοὺς χώρους τοῦ οἰκήματος κατὰ τὴν μελέτην τοῦ ἀρχιτέκτονος. Ὅποιοι ἐπιθυμεῖ νὰ τὰ ἴδῃ τὰ ἔχομεν εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως.

Κατὰ τὴν μελέτην τοῦ ἀρχιτέκτονος ὁ ὄγκος τῆς ὀλοκλήρωσιν ἀνέρχεται εἰς 3425 κυβ. μέτρα.

Ἡ προϋπολογισθεῖσα δὲ δαπάνη διὰ τὴν οἰκοδόμησιν, ἀσανσέρ, θέρμανσιν κλπ. ἀνέρχεται εἰς

	δραχ. 1.550.000
Ἄδειας καὶ μελέτης	» 150.000
Σύνολον	δραχ. 1.700.000

Διὰ τῆς λύσεως ταύτης ἀφ' ἐνὸς ἐπιτυγχάνεται ἡ συστέγασις ὄλων τῶν ὑπαρχόντων χημικῶν σωματείων, ἡ ὁποία θὰ ἀποδειχθῇ εὐεργετικὴ διὰ τὸν κλάδον, ἀφ' ἑτέρου τὸ Ταμεῖον ἀποκτᾶ διὰ τοῦ ἐνοικίου τῶν καταστημάτων μόνιμον ἔσοδον τῆς τάξεως τῶν 20.000 δραχμ. μηνιαίως περίπου.

Ἡ Ε.Ε.Χ. ἀφοῦ μελετήσῃ θὰ ὑποβάλῃ πρὸς ἔγκρισιν τὰ ἐν λόγῳ σχέδια εἰς τὸ Δ.Σ. τοῦ Ταμείου καθὼς καὶ εἰς τὴν ἐποπτεύουσαν τοῦ Ταμείου κρατικὴν Ἀρχήν.

Ἡ Ἐνωσις διαθέτει σήμερον πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτὸν 1.000.000 δραχμ. περίπου εἰς καταθέσεις καὶ ἐπὶ πλέον 300.000 δραχμ. ὀφειλάς συναδέλφων ἔγγραφέων εἰς τὴν εἰσφορὰν διὰ τὴν Στέγην τοῦ Χημικοῦ. Μὲ τὴν καθολικὴν ἔγγραφὴν τῶν συναδέλφων καὶ μὲ τὴν συνδρομὴν τῶν βιομηχανιῶν, ἐπιχειρήσεων καὶ ἰδρυμάτων πιστεύομεν ὅτι θὰ ἐξοικονομήσωμεν τὸ ἀπαιτούμενον ποσὸν διὰ τὴν στέγασιν τῆς Ε.Ε.Χ.

Παρακαλοῦνται οἱ Συνάδελφοι ὅπως ἔγγραφοῦν εἰς τὴν εἰσφορὰν καὶ προσπαθήσουν νὰ πείσουν καὶ τοὺς μὴ ἔγγραφέντας διὰ νὰ τελειώσῃ γρήγορα ἡ οἰκοδόμησις τῆς Στέγης.

Τὰ μέλλοντα νὰ προκύψουν πλεονεκτήματα διὰ τὸν κλάδον μας ἐκ τῆς συγκεντρώσεως ὄλων τῶν χημικῶν σωματείων εἰς ἕν οἰκῆμα εἶναι τεράστια.

Ἀγαπητοὶ Συνάδελφοι,

Αὐτὰ εἶναι ἐν ὀλίγοις ἐκεῖνα ποὺ προεγραμματίσαμεν καὶ ἐπραγματοποιήσαμεν τοὺς τρεῖς μῆνας ποὺ ἔχομεν τὴν εὐθύνην τῆς Διοικήσεως τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

Ἐχομεν ὄλην τὴν διάθεσιν νὰ συνεχίσωμεν τὴν

προσπάθειάν μας βοηθούμενοι ὑπὸ ὀλοκλήρου τοῦ Σώματος τῶν Χημικῶν διὰ τὸ καλὸν τοῦ κλάδου.

(Χειροροσσήματα)

Πρόεδρος Γ. Σ. Ἀναγιγνώσκει τηλεγράφημα τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος πρὸς τὴν Ἐνωσιν Ἑλλήνων Χημικῶν ἵνα ἀνακοινωθῇ εἰς τὴν Γ.Σ. ἔχον οὕτω:

«Λόγῳ σοβαρότητος θέματος μεταπηδήσεως Ε.Ε.Χ. ἐκ τοῦ Ὑπουργείου Ἐργασίας εἰς τὸ ἀρμοδιώτερον Ὑπουργεῖον καὶ διαφωνοῦντες κατ' ἀρχὴν ὑπαγωγὴν εἰς Ὑπουργεῖον Οἰκονομικῶν ἀντὶ τοῦ ἀρμοδιωτέρου κατὰ τὴν κρίσιν μας Ὑπουργεῖον Βιομηχανίας, προτείνομεν ἀναβολὴν λήψεως ἀποφάσεως ὑπὸ τῆς παρουσίας Γεν. Συν. καὶ παρακαλοῦμεν ὅπως τὸ περὶ οὗ ὁ λόγος θέμα, εὖρη τὴν ὀρθοτέραν λύσιν εἰς τὸ κατὰ τὴν ἀνοιξὶν τοῦ 1962 συγκληθησόμενον Γ' Πανελλήνιον Συνέδριον, ὥστε καὶ αἱ ἀπόψεις τῆς πλειονότητος τῶν Ἑλλήνων Χημικῶν ἀκουσθῶν καὶ ἡ ἀπόφασις περιβλημένη τοῦ κύρους ἐνὸς Πανελληνίου Χημικοῦ Συνεδρίου.

Διὰ τὸν Σύνδεσμον Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος
 Ὁ Πρόεδρος
Γούναρης Παπαβασιλείου

Διὰ τὸν Σύνδεσμον Χημικῶν Βιομηχανίας Βορείου Ἑλλάδος
 Ὁ Πρόεδρος
Μυλωνᾶς

(Χειροροσσήματα)

Πρόεδρος Γ. Σ. Ἄλλο θέμα δὲν ὑπάρχει κατὰ τὴν σημερινὴν Γεν. Συνέλευσιν. Ἐπὶ τῆς λογοδοσίας τοῦ Δ.Σ. ποιοὶ ἐπιθυμοῦν νὰ λάβουν τὸν λόγον;

Β. Αἰρατζής. Ζητεῖ νὰ δημοσιευθοῦν εἰς τὰ «Χημικὰ Χρονικά» αἱ ἀπόψεις τοῦ Δ.Σ. καὶ τὰ ὑπὲρ καὶ τὰ κατὰ τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ἐνώσεως Χημικῶν εἰς τὸ ἕν ἢ τὸ ἄλλο Ὑπουργεῖον.

Π. Λεονταρίτης. Τὸ θέμα τῆς Γ.Σ. ἦτο ἡ ἔκθεσις τῶν πεπραγμένων τοῦ Δ.Σ. καὶ κρίσις ἐπ' αὐτῶν. Ὅσον ἀφορᾷ διὰ τὸ θέμα τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ ἀρμοδιώτερον Ὑπουργεῖον νομίζει ὅτι δὲν εἶναι τῆς στιγμῆς ἐφ' ὅσον ἄλλως τε δὲν ἦτο ἐγγεγραμμένον ὡς θέμα εἰς τὴν ἡμερησίαν διάταξιν. Νομίζει λοιπὸν ὅτι τὸ θέμα ἔρχεται παρατύπως καὶ ὀρθῶς ἡ Ἐνωσις Χημικῶν Μακεδονίας—Θράκης ζητεῖ τὴν ἀναβολὴν τῆς συζητήσεως.

Α. Δημητρίου. Συμφωνεῖ μὲ τὸ περιεχόμενον τοῦ τηλ/τος τῶν Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος μὲ μικρὰν διαφορὰν. Διαφωνεῖ ὅτι τὸ θέμα πρέπει νὰ μελετηθῇ ἀπὸ τὸ Πανελλήνιον Χημικὸν Συνέδριον καθόσον δὲν εἶναι οὐκ ὀπίσθιος ἢ συζητήσιμος. Προτείνει λόγῳ τῆς σοβαρότητος τοῦ θέματος ἢ νὰ συζητηθῇ εἰς τὴν συνέλευσιν τοῦ Ἰανουαρίου ἢ εἰς ἕκτακτον εἰδικὴν Γεν. Συνέλευσιν. Πάντως οὕτε ἀπόφασις δύναται νὰ ληφθῇ σχετικῶς ἀπὸ τὴν σημερινὴν Γ. Συνέλευσιν οὕτε καὶ νὰ τεθῇ τὸ θέμα εἰς τὸ Γ' Πανελλήνιον Χημικὸν Συνέδριον.

Ὅσον ἀφορᾷ διὰ τὰς ὑπολοίπους προτάσεις τοῦ Δ.Σ. δὲν ἔχει τίποτε νὰ προσθέσῃ καθόσον μικρὸν διάστημα ἔχει παρέλθῃ ἀπὸ τῆς ἐκλογῆς του τὸ δὲ περιεχόμενον τῶν καλοκαιρινῶν Γ.Σ. δὲν εἶναι οὐσιαστικόν.

Παπαδημητρίου. Τὸ νέον Δ.Σ. ἐργάζεται τουλάχιστον προγραμματικὰ καὶ κατὰ σύστημα, τὸ ὁποῖον παρέχει πολλὰ καλὰς ἐλπίδας διὰ τὸ μέλλον, πρᾶγμα τὸ ὁποῖον πρέπει νὰ τοῦ ἀναγνωρισθῇ. Βεβαίως δὲν ἔχει

τις την αξίωσιν να κρίνη αποτελέσματα λόγω του μικρού χρονικού διαστήματος από των άρχαιρεισών, επιφυλασσόμεθα δὲ να κρίνωμεν τις ικανότητες τῆς νέας Διοικήσεως εἰς τὴν προσεχῆ Συνέλευσιν.

Ἐν ἀπὸ τὰ σοβαρώτερα θέματα τὰ ὅποια ἔθιξεν ἡ λογοδοσία τοῦ Δ.Σ. εἶναι ἡ ὑπαγωγή τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ Α ἢ Β Ὑπουργεῖον. Τοιαύτης σοβαρότητος θέματα δὲν εἶναι δυνατόν να ἐπιλύωνται χωρὶς τὰ μέλη τῶν Συνελεύσεων ἢ τῶν ὁμάδων τὰ ὅποια πρόκειται να κρίνουν να μὴ εἶναι κατατοπισμένα λεπτομερῶς ἐπὶ τοῦ θέματος διὰ τὴν ληφθῆ σχετικὴ ἀπόφασις. Καταλογίζει παράλειψιν εἰς τὸ ὅτι ἡ Διοίκησις δὲν ἔχει ἀποκρυσταλλωμένην ἀπόφασιν ἐν προκειμένῳ, δεδομένου ὅτι τὰ θέματα ταῦτα εἰς τὰς συνδικαλιστικὰς ὁργανώσεις φέρονται ὡς προτάσεις τῆς Διοικήσεως. Ἐὰν ἐντὸς τῆς Διοικήσεως ὑπάρχουν διαφωνίαι, πρᾶγμα φυσικώτατον, να προτείνῃ ἡ πλειοψηφία, ἢ δὲ μειοψηφία να ἀναπτύξῃ τὰς ἀπόψεις τῆς ἐνώπιον τῆς Γ. Συνελεύσεως. Καὶ ἐπειδὴ ἀντελήφθη ὅτι ὑπάρχει ἐκ μέρους τῶν μελῶν τῆς Διοικήσεως διάθεσις παραιτήσεως τῶν διαφωνούντων, νομίζω ὅτι τοῦτο δὲν δικαιολογεῖται δεδομένου ὅτι τὴν σχετικὴν ἀπόφασιν θὰ λάβῃ ἡ Γεν. Συνέλευσις, οἱ δὲ διαφωνοῦντες δύνανται να ἀναπτύξουν τὰς ἀπόψεις τῶν ἐνώπιον τῆς Γεν. Συνελεύσεως.

Πρὸς τοῦτο νομίζω ὅτι ἡ Διοίκησις ἔπρεπε να ἐμφανισθῆ σήμερον ἐνώπιον τῆς Γεν. Συνελεύσεως με συγκεκριμένην πρότασιν καὶ ἔκθεσιν, εἰς τὴν ὁποίαν να περιλαμβάνωνται αἱ ἀπόψεις ἀμφοτέρων καὶ ἐὰν δὲν ἐλαμβάνετο ἀπόφασις ἐπὶ τοιαύτης σοβαρότητος θέματος τοῦλάχιστον να γίνῃ σχετικὴ συζήτησις καὶ να ὑπάρξῃ μεγαλειτέρα διαφώτισις καὶ κατατοπισμὸς καὶ τῆς Διοικήσεως καὶ τῶν μελῶν τῆς Συνελεύσεως τὰ ὅποια θὰ κληθοῦν αὖριον να λάβουν ἀποφάσεις.

Συμφωνῶ με τὸν συνάδελφον κ. Δημητρίου ὅτι τὰ συνέδρια εἶναι κατ' ἐξοχὴν ἀκατάλληλα σώματα διὰ τὴν συζητήσασθαι θέματα τοιαύτης μορφῆς. Ἄλλως τε καὶ ἐκ τοῦ καταστατικοῦ τὸ ὄργανον τὸ ὅποιον ἐπιλαμβάνεται τῆς συζητήσεως τῆς ἐπιλύσεως τοιούτων θεμάτων εἶναι ἡ Γεν. Συνέλευσις. Προτείνω ὅθεν ὅπως ἡ Διοίκησις ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου κυκλοφορήσῃ ἐγκύκλιον, ἢ διὰ τοῦ Περιδοκίου, με τὰς ἀναπτυχθείσας ἀπόψεις τῆς πλειοψηφίας καὶ μειοψηφίας τῶν μελῶν τοῦ Δ. Σ. καὶ να κληθῆ ἔκτακτος Γεν. Συνέλευσις με ἀποκλειστικὸν θέμα τὸ θέμα τοῦτο. Εἶναι κοινῶς παραδεδομένον ὅτι κάτι πρέπει να ἀλλάξῃ εἰς τὴν ὁργανωσίμῃ μας, πρᾶγμα τὸ ὅποιον φαίνεται ὅτι ἔχει ἀντιληφθῆ ἡ Διοίκησις καὶ δικαιολογοῦνται πολλὰς ἐλπίδες.

(*χειροκροτήματα*)

Μητσάκης. Ἐκφράζει γενικὴν ἱκανοποίησιν ἀπὸ τοῦ γεγονότος ὅτι τὸ Δ. Σ. παρ' ὅλον ὅτι ἔχει μικρὸν χρόνον ζωῆς ἔχει να ἐπιδείξῃ ἀρκετὴν δραστηριότητα.

Διαφωνῶ ἐπὶ δύο θεμάτων. Πρῶτον ἐπὶ τῆς μεταπηδήσεως τῆς Ε. Ε. Χ. ἀπὸ τὸ Ὑπουργεῖον Ἐργασίας εἰς τὸ Ὑπουργεῖον Οἰκονομικῶν ἢ τὸ Ὑπουργεῖον Βιομηχανίας. Τοῦτο ὅμως ἀποτελεῖ βασικώτατον θέμα, καὶ δὲν εἶναι δυνατόν να ληφθῆ ἀπόψε καμμία ἀπόφασις ἐπειδὴ οὐδεμίαν προετοιμασία ἔχει γίνεαι καὶ οὔτε κἀν ἐγνωρίζαμεν τὸ θέμα. Πρὸς τοῦτο συμφωνῶ με τοὺς προλαλήσαντας συναδέλφους να κληθῆ εἰδικὴ Γεν. Συνέλευσις ἐντὸς τριμήνου ἢ τετραμήνου ὅταν

γίνῃ σχετικὴ προεργασία καὶ κρίνη τὸ Δ. Συμβούλιον, να ἀκουσθοῦν ὅλαι αἱ ἀπόψεις καὶ να σχηματισθῇ μίαν γνώμην, ἢ ὅποια πρέπει να εἶναι ἡ σωστὴ, διότι ἄλλως θὰ ἔξῃ τεραστίας συνεπειὰς διὰ τὴν ζωὴν τῆς Ἐνώσεως.

Ἐπίσης σήμερον ἀκούσαμεν ἕνα ζήτημα διὰ τὸ μέλλον τῆς Ἑλληνικῆς Βιομηχανίας μετὰ τὴν σύνδεσιν μᾶς με τὴν Κοινὴν Ἀγοράν. Νομίζω ὅτι ἡ Ε.Ε.Χ. ἔπρεπε να ἔξῃ οὐσιαστικώτερες ἀπόψεις ἐπὶ τοῦ ζητήματος. Τὸ θέμα τὸ ἀνέφερε κατὰ πλατωνικὸν καὶ ἀναιμικώτατον τρόπον.

Οἱ Ἕλληνας Χημικοὶ πολὺ καλὰ ξέρουμε ἐὰν εἶναι δυνατόν ἡ ἰσχνὴ καὶ δασμοδίαιτος Ἑλληνικὴ Βιομηχανία καὶ καθυστερημένη ἐν πολλοῖς να ἀντιμετωπίσῃ τοὺς κολοσσούς οἱ ὅποιοι με μειωμένους δασμούς θὰ εἰσάγουν τὰ προϊόντα τῶν εἰς τὴν Ἑλλάδα. Πρὸς τοῦτο νομίζω ὅτι ἡ Ε.Ε.Χ. ἔπρεπε να ἔξῃ μελετήσῃ τοὺς κινδύνους οἱ ὅποιοι εἶναι ἀναμφισβήτητοι καὶ οἱ ὅποιοι ἐτονίσθησαν ἀπὸ πολλοὺς ἄλλους παράγοντας ἐκτὸς ἀπὸ Χημικοὺς καὶ οἱ ὅποιοι ἀπειλοῦν τὴν Ἑλληνικὴν Βιομηχανίαν καὶ συνεπῶς τὸν κλάδον τῶν χημικῶν καὶ να ἔξῃ διαφωτίσῃ τὴν κοινὴν γνώμην καὶ τοὺς ἀρμοδίους Κυβερνητικοὺς παράγοντας καὶ ὄχι να ἀναφέρῃ τοῦτο κατὰ τρόπον πλατωνικόν. Καὶ κατόπιν τοῦτου ἀφοῦ ἀναλύσῃ τοὺς κινδύνους να προτείνῃ τὰ κατὰ τὴν γνώμην τῆς μέτρα τὰ ὅποια θὰ καταστήσουν τὴν Ἑλληνικὴν Βιομηχανίαν βιώσιμον.

Ἐπίσης κατὰ τὰς τελευταίας ἡμέρας συζητεῖται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν Ἐξουσιοδοτήσεως μία νέα συνθήκη τὴν ὁποίαν ὑπέγραψεν ἡ Κυβέρνησις με τὴν Δυτικὴν Γερμανίαν, διὰ τῆς ὁποίας δίδεται τὸ δικαίωμα εἰς τὴν Γερμανίαν να ἰδρῦσῃ ἐν Ἑλλάδι Βιομηχανίας, σχολὰς, ἀκόμη καὶ Πανεπιστήμια, τὸ δὲ ἐπιστημονικὸν καὶ τεχνικὸν προσωπικὸν θὰ τυγχάνῃ εἰδικῆς μεταχειρίσεως.

Νομίζω ὅτι ἀπὸ τὴν συνθήκην αὐτὴν δημιουργεῖται νέος κίνδυνος διὰ τοὺς Ἕλληνας χημικοὺς καὶ τὴν Ἑλληνικὴν Βιομηχανίαν ἐν γένει καὶ ἔχω τὴν γνώμην ὅτι ἡ Ἐνωσις πρέπει να μελετήσῃ τὸ θέμα καὶ να λάβῃ θέσιν διὰ παραστάσεων εἰς τοὺς ἀρμοδίους καὶ ὄχι μόνον διὰ δημοσιεύσεως εἰς τὰ «Χημικὰ Χρονικά» τὰ ὅποια κυκλοφοροῦν εἰς ὄρισμένον κύκλον, ὡς ἐπίσης καὶ τὸ ζήτημα τῶν Γεωπόνων καὶ Φαρμακοποιῶν.

Ε. Τσίρου. Τάσσεται ὑπὲρ τῆς συγκλήσεως ἐκτάκτου Γ. Συνελεύσεως διὰ τὴν ἔνταξιν τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ ἀρμόδιον Ὑπουργεῖον.

Δὲν ἐλάβομεν γνώσιν τῶν ἐνεργειῶν τῆς Ε.Ε.Χ. διὰ τὸ θέμα τῆς ἐντάξεως εἰς τὴν Κοινὴν Ἀγοράν. Ὅσον ἀφορᾷ διὰ τὴν ἀνακοίνωσιν ποῦ ἐδιέβασε ὁ Γ. Γραμματεὺς δὲν τὴν εἶδομεν οὐδαμοῦ δημοσιευμένην.

Διὰ τὸ θέμα τῆς συνθήκης με τὴν Γερμανίαν τονίζει τοὺς κινδύνους καθόσον με τὴν ἴδρυσιν Γερμανικῶν Βιομηχανιῶν καὶ καθόδου Γερμανῶν τεχνικῶν, θὰ μειωθοῦν οἱ Ἕλληνας χημικοὶ καθὼς καὶ αἱ ἑλληνικαὶ Βιομηχανίαι.

Ἐκφράζει τὴν λύπην τῆς διὰ τὸ ἀτύχημα τοῦ καθηγητοῦ καὶ προέδρου τῆς Ε.Ε.Χ. κ. Τρύφωνος Καραντάση καὶ ἐκφράζει τὴν εὐγνωμοσύνην τῆς εἰς τὸ πρόσωπόν του διὰ τὴν προσφορὰν του εἰς τὴν διακήρυξιν ἐναντίον τῶν πυρηνικῶν δοκιμῶν τοῦ Δρος Πάουλιγκ.

Α. Δημητρίου. Αναφέρει διά τὰ κατὰ τὴν λογοδοσίαν τοῦ Δ.Σ. λεχθέντα περί Κοινῆς Ἀγορᾶς καὶ νομίζει ὅτι καλὸν θὰ ἦτο τὸ θέμα τοῦτο νὰ ἀπαλειφθῆ τῆς λογοδοσίας.

Διαφωνεῖ μετὰ τὴν κ. Τσίρου διά τὴν ἐκφρασθεῖσαν εὐγνωμοσύνην τῆς εἰς τὸν κ. Καραντάσην διά τὴν ἐνέργειάν του ἐπὶ τῆς καταπαύσεως τῶν πυρηνικῶν δοκιμῶν. Ἐπειδὴ εἶναι θέμα σοβαρὸν διά τὸ ὅποιον μὲ συνέχουν ὠρισμένοι πεποιθῆσιν καὶ ἐπειδὴ ἔγινε τὸ λάθος νὰ φθάσῃ τὸ θέμα μέχρις ἐδῶ καὶ τὸ λάθος ἔγκειται εἰς τὸ ὅτι ἀνεξαρτήτως τοῦ ὅτι εἶχε δικαίωμα ὡς καθηγητῆς καὶ πρόεδρος τοῦ Δ.Σ.

Εὐα γελόπουλος. Δὲν ἦτο ἀπόφασις τοῦ προέδρου ἀλλ' ὀλοκλήρου τοῦ Δ.Σ.

Δημητρίου. Τοῦτο θὰ ἦτο δυνατόν νὰ ληφθῆ ἀλλὰ ὑπὸ μίαν προϋπόθεσιν τοῦ περιορισμοῦ, τουτέστιν ὑπὸ τὸν ὅρον ὅλοι οἱ μεγάλοι νὰ παράσχουν τὰς ἀπαιτούμενας ἐγγυήσεις διά τὴν κατάπαυσιν τῶν πυρηνικῶν δοκιμῶν, ὅποτε ἐκφράζομεν τὴν εὐχὴν νὰ σταματήσουν, ἄλλως ἐν οὐδεμίᾳ περιπτώσει παραδεχόμεθα ἀπόψεις αἱ ὁποῖαι εἶναι διαβληταί.

Σ. Κόντης. Ὅσον ἀφορᾷ διά τὸ θέμα τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ἐνώσεως εἰς ἄλλο ὑπουργεῖον δὲν νομίζει ὅτι δύναται νὰ συζητηθῆ εἰς τὴν σημερινὴν Γ. Συνέλευσιν ἀλλὰ νὰ μετατεθῆ εἰς ἔκτακτον Γ. Συνέλευσιν. Ἀλλὰ ἐκτὸς τῶν προτεινομένων λύσεων ὑπάρχει καὶ ἡ λύσις νὰ παραμείνῃ ἡ Ἐνωσις ὡς ἔχει ἕως ὅτου κατορθώσωμεν νὰ τὴν κάμωμεν ὑπολογίσιμη δύναμη.

Τὸ νέον Δ.Σ. συνεκρότησε ἐπιτροπὰς, τῶν ὁποίων βεβαίως τὸ ἀποτελέσμα δὲν εἶναι δυνατόν νὰ φανῆ ἄμέσως, συνεπῶς ἄς ἀφήσωμεν πρῶτα νὰ ὑπάρξουν κάποια ἀποτελέσματα καὶ κατόπιν νὰ ἀναζητήσωμεν προοπτασίαν. Νὰ μελετηθῆ ἐν τῷ μεταξύ τὸ ζήτημα καὶ ὅλαι αἱ λύσεις, νὰ δοθῆ δὲ ἡ δέουσα προσοχὴ εἰς τὸ τηλεγράφημα τῶν χημικῶν Β. Ἑλλάδος τῶν ὁποίων εἶναι γνωστὴ ἡ ὑγιὴς θέσις τὴν ὁποίαν λαμβάνουν εἰς τὰ ἀναφυόμενα ζητήματα τοῦ χημικοῦ κόσμου.

Α. Ἀναγνωστόπουλος. Ὅσον ἀφορᾷ διά τὸ κεντρικὸν ζήτημα ποῦ ἐτέθη ὑπὸ συζήτησιν, συμφωνῶ ὅτι πρέπει προηγουμένως νὰ μελετηθῆ σοβαρώτατα. Δὲν πρέπει πάντως νὰ διαφανῆ ὅτι ἡ ἔνωσις ζητεῖ προστασίαν. Συμφωνῶ ὅτι τὸ ζήτημα τοῦτο (τῆς ἐντάξεως τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ κατάλληλον Ὑπουργεῖον) πρέπει νὰ συζητηθῆ εἰς ἔκτακτον Γεν. Συνέλευσιν.

Ὅσον ἀφορᾷ διά τὴν λογοδοσίαν τοῦ Δ.Σ. εὐρίσκει τὴν ἰδίαν ἀδυναμίαν μετὰ τὰ ὑπόλοιπα Δ.Σ. Ἐπρεπε νὰ προκαλέσῃ τὸ Δ.Σ. εὐρεῖαν συζήτησιν ἐπὶ τῶν δημιουργουμένων εἰς τὴν βιομηχανίαν θεμάτων καὶ τὴν εἴσοδον εἰς τὴν Ἑλλάδα πρὸς ἐργασίαν ξένων ἐδικῶν ἐπιστημόνων ἢ ὁποῖα θὰ ἀποκλείσῃ ἀπὸ ἐργασίας τοὺς Ἕλληνας ἐπιστήμονας. Πάντως τὸ ζήτημα τῆς συνδέσεως μετὰ τὴν Κοινὴν Ἀγορὰν καὶ ἡ σύμβασις μετὰ τὴν Γερμανίαν πρέπει νὰ ἀπασχολήσῃ σοβαρῶς τὸν κλάδον.

Ὁ συναδέλφος κ. Δημητρίου διεφώνησε μετὰ τὴν συνάδελφον κ. Τσίρου, ἢ ὁποῖα ἠὐχαρίστησε τὸν πρόεδρον τῆς Ἐνώσεως καθηγητὴν κ. Καραντάσην διότι ὑπέγραψε τὴν ἔκκλησιν διά τὴν κατάπαυσιν τῶν πυρηνικῶν δοκιμῶν. Δικαίωμα τὸ βεβαίως τοῦτο ἀλλὰ τοῦ ὑπενθυμίζω τὸ συμπέρασμα εἰς τὸ ὅποιον ἔφθασε τὸ συνέδριον 2.000. Ἀμερικανῶν ἐπιστημόνων ὅτι ἐὰν συνεχί-

σθῆ ἡ παραγωγή τῶν μέσων μαζικῆς καταστροφῆς ὁ πόλεμος καθίσταται ἀναπόφευκτος ἐντὸς 10 ἐτῶν. Νομίζω λοιπὸν ὅτι τὸ σῶμα τῶν Ἑλλήνων Χημικῶν εἶναι ἀρμοδιώτατον καὶ ἀναγκαῖον νὰ λάβῃ ἐπὶ τοῦ ζητήματος αὐτοῦ θέσιν.

Δημητρίου. Κύριε Πρόεδρε, δὲν διεφώνησα εἰς τὸ νὰ ἐκφράσωμεν εὐχαριστίας εἰς τὸν κ. Πρόεδρον τῆς Ε.Ε.Χ. Διαφωνῶ βασικῶς εἰς τὸ ὅτι πᾶσα ἐνέργεια τοιαύτης φύσεως καὶ πρὸς οἰουσδήποτε ἀπευθυνομένη πρέπει νὰ ἔχῃ τὴν ἔννοιαν ἀμοιβαιότητος σκέψεως διά νὰ μὴ ἐμφανίζῃ τοὺς Ἀμερικανούς ὡς ἐπιδιώκοντας τὴν κατάπαυσιν τῶν δοκιμῶν ὅταν τῶν μὴ Ἀμερικανῶν ἰσοτίμων ἢ καὶ ὑπερτέρων ἔτι δὲν ἰδρῶνει τὸ αὐτὸν τοὺς νὰ ἀκοῦνε τὴν λέξιν.

Κοντορράβδης. Προτείνει εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν νὰ ἐκφράσῃ τὴν συμπάθειάν της πρὸς τὸν ἀσθενοῦντα Πρόεδρον τοῦ Δ. Σ. καθηγητὴν κ. Καραντάσην, ὁ ὁποῖος ὑπέστη ἀτύχημα, καὶ τὰς εὐχὰς της διά τὴν ταχείαν του ἀνάρρωσιν.

Πρόεδρος Γ.Σ. Προτείνει καὶ γίνεται ἀποδεκτὴ ὁμοφώνως ὑπὸ τῆς Γ.Σ. ἡ πρότασις τοῦ κ. Κοντορράβδης.

Πρόεδρος Γ.Σ. Ὁ κ. Μαρανῆς, Ἀντιπρόεδρος τοῦ Δ.Σ., θὰ ἀπαντήσῃ ἐπὶ τῶν παρατηρήσεων τῶν συναδέλφων ἐπὶ τῆς λογοδοσίας.

Α. Μαρανῆς. Εὐχαριστεῖ πάντας τοὺς λαβόντας τὸν λόγον ἐπὶ τῆς λογοδοσίας.

Εἰς τὸν κ. Ἀϊρατζῆν ἀπαντᾷ ὅτι δὲν δύναται νὰ δημοσιεύονται προηγουμένως τὰ σχέδια Νόμου ἐὰν προηγουμένως δὲν γίνουσι Νόμοι, οὔτε καὶ τὰ ἀνταλασσόμενα μετὰ Ὑπουργεῖα ἔγγραφα. Εἰς τὸν κ. Λεονταρίτην ἀπαντᾷ ὅτι δὲν ἐτέθη ὑπὸ τοῦ Δ.Σ. τὸ θέμα ἀλλὰ ἀνεφύη κατὰ τὴν συζήτησιν εἰς τὴν Γ.Σ., ἢ δὲ Γ.Σ. ὡς κυρίαρχον σῶμα δύναται νὰ συζητήσῃ ἢ ὄχι. Εἰς τὴν προηγουμένην Γ.Σ. ἐτέθη ὑπὸ τοῦ προκατόχου Δ.Σ. τὸ θέμα ὅτι ὑπὸ οἰανδήποτε μορφήν καὶ ἂν παραμείνῃ ἡ Ἐνωσις πρέπει νὰ τεθῆ ὑπὸ τὴν ἐποπτεῖαν κάποιας ἀνωτέρας Κρατικῆς ἀρχῆς. Τὸ νῦν Δ.Σ. συνέχισε τὰς ἐπαφὰς του μετὰ ἀρκετὸν ἀριθμὸν συναδέλφων πρὸς τοῦτο μάλιστα συνεκάλεσε καὶ σύσκεψιν ὄλων τῶν διατελεσάντων Προέδρων καὶ Γεν. Γραμματέων τῆς Ἐνώσεως ὡς καὶ τῶν προέδρων τῶν τοπικῶν συλλόγων καὶ κατὰ πλειοψηφίαν ἐκρίθη ὅτι τὸ συμφέρον τῆς Ἐνώσεως ἦτο νὰ τελῆ ὑπὸ τὴν ἐποπτεῖαν τοῦ Ὑπ. Οἰκονομικῶν διά τῆς ὑπηρεσίας τῆς Γεν. Διοικήσεως τοῦ Γεν. Χημείου τοῦ Κράτους. Πρὸς τὴν ἀνωτέρω ἀπόφασιν διεφώνησαν οἱ κ.κ. Γούναρης κ.λ.π. Τὸ Δ.Σ. οὐδεμίαν ἐπὶ τοῦ προκειμένου ἀπόφασιν ἔλαβε καὶ ἐπαφίεται εἰς τὴν κρίσιν τῆς παρούσης Γεν. Συνελεύσεως.

Τὸ Δ.Σ. εἶναι πρόθυμον νὰ λάβῃ καὶ ἐκτελέσῃ οἰανδήποτε ἐντολήν βγάλῃ ἢ σημερινὴ Γεν. Συνέλευσις. Ἐπὶ τοῦ προκειμένου ἄρα οὐδὲν τὸ μεμπτόν ὑπάρχει δεδομένου ὅτι τὸ Δ.Σ. δὲν σὰς προβάλλει καμμίαν ἰδικὴν του ἀπόφασιν καὶ σὰς ζητεῖ νὰ τὴν υἱοθετήσῃτε.

Ἡμεῖς θὰ πράξωμεν ὅτι ἀποφασίσῃ ἡ Γεν. Συνέλευσις. Ὅταν τὸ Δ.Σ. ἀποκρυσταλλώσῃ ὠρισμένην γνώμην θὰ τὴν φέρῃ εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν. Πρέπει ἕνας ἕκαστος ἐκ τῶν συναδέλφων νὰ μελετήσῃ τὸ ζήτημα νὰ ἀποκρυσταλλώσῃ τὴν γνώμην ὥστε ὅταν ἐπανέλθῃ εἰς ἄλλην Γεν. Συνέλευσιν νὰ γνωρίζῃ τί πρέπει νὰ ὑποστηρίξῃ.

Τὸν κ. Παπαδημητρίου εὐχαριστοῦμεν δι' ὅσα εἶπε

καί νομίζω ότι δέν έπρεπε νά αναφερθῆ εἰς ὅ,τι ἔγινε εἰς τήν κοινήν οὐσκεψιν.

Τόν κ. Μητσάκην εὐχαριστοῦμεν καί τὸ Δ.Σ. θά λάβῃ ὑπ' ὄψιν του καί θά μελετήσῃ σοβαρῶς ὅσα εἶπεν.

Ἐπίσης καί τήν κ. Τσίρου ὁμοίως.

Εἰς τόν κ. Κόντην ἀπήντησα γενικῶς.

Ἐπίσης καί εἰς τόν κ. Ἀναγνωστόπουλον.

Τὸ Δ.Σ. δέν κάνει τίποτε ἄλλο παρά νά ἐκτελῆ τὰς ἀποφάσεις τῆς Γεν. Συνελεύσεως εἰς τὰς ὁποίας ἔπρεπε νά ἔρχωνται πολὺ περισσότεροὶ συναδέλφοι ἀπὸ ὅσοι ἔρχονται.

Ὁ Πρόεδρος μας κ. Καραντάσης ἀπὸ πρῶτας μέχρι νυκτὸς εὐρίσκεται εἰς τήν Ἐνωσιν καί εἶναι εἰς τήν διάθεσιν οἰουδήποτε διὰ νά τοῦ παράσῃ κάθε πληροφορίαν. Εἶναι ἀτύχημα διὰ τήν Ἐνωσιν τὸ ἀτύχημα τὸ ὁποῖον ἔπαθε.

Παρακαλῶ ὅπως ἐξακολουθήσετε νά ἐπιδεικνύετε τὸ ἐνδιαφέρον τὸ ὁποῖον δεῖκνύετε ὥστε νά φθάσωμεν εἰς ἕνα ὀρισμένον αἶσιον ἀποτέλεσμα διὰ τὸ καλὸν τοῦ κλάδου καί νά εἰσθε βέβαιοι ὅτι τὸ Δ.Σ. δέν θά καταχρασθῆ τῆς ἐμπιστοσύνης μὲ τήν ὁποίαν τὸ ἔχετε περιβάλει.

(Χειροκροτήματα)

Α. Δημητρίου. Ὁ ἀγαπητὸς καί φίλος Πρόεδρος τῆς Ἐνώσεως λέγει ὅτι τὸ Δ.Σ. θά κρίνῃ πῶς θά χειρισθῆ τὸ θέμα τῆς ἀναβολῆς τῆς προωθήσεως εἰς τὸ Πανελλήνιον συνέδριον τῆς προσεχοῦς ἀνοιξεως. Προβάλλω ἔνστασιν πρὸς τὸν πρόεδρον τῆς Συνελεύσεως ὅτι τὸ Δ.Σ. δέν ἔχει δικαίωμα νά τροποποιήσῃ ἀπόφασιν τῆς παρούσης Συνελεύσεως ἢ ὁποία εἶναι σύγκλησις ἐιδικῆς ἐκτάκτου Συνελεύσεως. Ἐάν ὅμως ἡ Συνέλευσις ἔστω καί ὀλιγάριθμος ἀποφασίσῃ νά φέρῃ τὸ θέμα εἰς τὴν συνέλευσιν τοῦ Ἰανουαρίου ὡς κυρίαρχον Σῶμα ἔχει δικαίωμα νά τὸ πράξῃ.

Συμφωνῶ μὲ τὸν κ. Λεονταρίτην ὅτι ἡ ὑποβολὴ ὑπὸ τοῦ Δ.Σ. ἐνὸς τοιαύτης σοβαρότητος θέματος ἔπρεπε νά διαλαμβάνεται μεταξὺ τῶν θεμάτων τῆς ἡμερησίας διατάξεως, ἀλλὰ ἐπίσης τὸ καταστατικὸν προβλέπει ὅτι διὰ τὴν τροποποίησιν ἄρθρου ἀπαιτεῖται ἡ σύγκλησις ἐκτάκτου Γ.Σ. μὲ παρουσίαν τῶν 3/4 τῶν μελῶν.

Πρέπει λοιπὸν τὸ Δ.Σ. νά ἐξετάσῃ κατὰ πόσον ἡ μετοικεσία τῆς Ἐνώσεως ἀπὸ ἐνὸς εἰς ἄλλο Ὑπουργεῖον εἶναι θέμα οἰασθήποτε Γεν. Συνελεύσεως ἢ πρέπει νά γίνῃ ἐιδικῆ Συνέλευσις πρὸς τοῦτο μὲ ἐιδικὴν προσπάθειαν προσελεύσεως ὅσον τὸ δυνατόν περισσότερων συναδέλφων.

Α. Μαρανῆς. (Ἀντιδρὸς τῆς Ἐνώσεως). Ὁρθῶς ἔθεσε τὸ ζήτημα ὁ κ. Δημητρίου. Ὅλα αὐτὰ τὰ εἶχε ὑπ' ὄψιν του τὸ Δ.Σ. καί διὰ τὸν λόγον τοῦτον δέν ἔκαμε ἔκκλησιν εἰς τὴν Γ.Σ. νά λάβῃ μίαν ἀπόφασιν. Θέλετε ἔκτακτον Συνέλευσιν; θέλετε νά φέρωμεν τὸ ζήτημα εἰς τὴν Συνέλευσιν τοῦ Ἰανουαρίου; Εἶναι ζήτημα ἀποφάσεως τῆς Γ. Συνελεύσεως.

Πολυδωρόπουλος. Διαμαρτύρεται πρὸς τὸν Πρόεδρον τῆς Γ. Συνελεύσεως ὅτι ἐνῶ ἄλλοι ἔχουν πεμπτολογῆσει ἄλλοι δέν ὠμίλησαν καθόλου. Νομίζει ὅτι κατόπιν τῆς τελευταίας ἐξηγήσεως τὸ Δ.Σ. δέν ἔλαβεν ἀπόφασιν πότε θά συζητηθῆ τὸ θέμα ἀλλὰ ὅλοι ἐξέφρασαν εὐχὴν νά τεθοῦν αἱ ἐπὶ μέρους ἀπόψεις ὑπ' ὄψιν τῶν συναδέλφων.

Α. Μαρανῆς. Ὅταν γίνῃ ἡ ἔκτακτος Γεν. Συνέλευσις τότε θά τεθοῦν.

Παπαδημητρίου. Ὑποβάλλω πρότασιν εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν νά συζητηθῆ τὸ θέμα εἰς ἐιδικὴν ἔκτακτον Γεν. Συνέλευσιν.

Πρόεδρος Γ. Σ. Τίθεται μία πρότασις ὑπὸ τοῦ κ. Παπαδημητρίου νά συγκληθῆ ἔκτακτος Γεν. Συνέλευσις μὲ ἀποκλειστικὸν θέμα τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ Α ἢ Β Ὑπουργεῖον. Γίνεται δεκτὴ ἢ νά συζητηθῆ εἰς τὴν τακτικὴν Γ. Συνέλευσιν τοῦ Ἰανουαρίου.

Φωναί. Ἐκτακτον... ἔκτακτον...

Πολυδωρόπουλος. Κύριε Πρόεδρε προτοῦ διεξαχθῆ ψηφοφορία πρέπει νά ἐξετασθῆ ἂν ὑπάρχῃ καί ἄλλη πρότασις.

Πρόεδρος Γ. Σ. Ἐφ' ὅσον τίθεται μία πρότασις ζητεῖται ἡ ἔγκρισις τῆς Γεν. Συνελεύσεως. Ἐάν θέλετε κάνετε ἄλλην πρότασιν ἢ ὁποία καί αὐτὴ θά τεθῆ εἰς ψηφοφορίαν. Καί ἐάν θέλωμεν νά τηρήσωμεν τὸ καταστατικὸν πρέπει νά ἐξετάσωμεν ἐάν οἱ ψηφίζοντες εἶναι ταμιακῶς ἐν τάξει καί ἡ ψηφοφορία νά γίνῃ μυστικῶς. Ἀλλὰ δέν νομίζω ὅτι ὑπάρχει βασικὴ διαφωνία διὰ νά τηρηθῆ αὐστηρῶς ὁ κανονισμὸς.

Πολυδωρόπουλος. Προτείνει ὅπως τεθῆ εἰς ψηφοφορίαν πρότασις διὰ τῆς ὁποίας τῆς συγκλήσεως Γ.Σ. προηγηθῆ δημοσίευσίς τῶν διαφόρων ἀπόψεων διὰ νά κατατοπισθοῦν τὰ μέλη.

Πρόεδρος Γ. Σ. Θά συζητηθοῦν εἰς τὴν συνέλευσιν αὐτά. Ἄλλως τε ὅλοι ὡς ἐπιστήμονες μπορούμε νά ἐξετάσωμε καί νά κρίνωμε ἐάν συμφέρῃ ἡ ἔνταξις τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ Α ἢ Β Ὑπουργεῖον καί νά ἔχωμε σχηματίσει γνῶμην κατὰ τὴν συζήτησιν εἰς τὴν συγκληθησομένην Γ.Σ.

Π. Ἰωαννίδης. Προτείνει ἐπίσης νά σταλοῦν εἰς τοὺς συναδέλφους αἱ διάφοροι προτάσεις καί ἀντιπροτάσεις διὰ νά σχηματισθῆ μία σαφὴς ἀντίληψις διὰ τὸ τοῦ συμφέρεϊ νά ἐνταχθῆ ἡ Ἐνωσις.

Πρόεδρος Γ. Σ. Αἱ ἀπόψεις ὑπὲρ τῆς μιᾶς ἢ τῆς ἄλλης λύσεως δύνανται νά συζητηθοῦν κατὰ μόναν μετὰξὺ τῶν συναδέλφων. Τὸ ζήτημα ἄλλως τε δέν τίθεται σήμερον διὰ πρώτην φοράν. Τὸ ζήτημα ἔχει τεθῆ ἀπὸ προηγουμένης Γ. Συνελεύσεως καί ἔπρεπε ἤδη οἱ συναδέλφοι νά εἶχον κατατοπισθῆ. Ἄλλως τε καί σήμερον δεδομένου ὅτι θά παρέλθῃ χρόνος μέχρι συγκλήσεως τῆς ἐκτάκτου Γ. Συνελεύσεως δύνανται οἱ ἐνδιαφερόμενοι, ἐπισκεπτόμενοι τὴν Ἐνωσιν, νά μελετήσουν τὰς διαφόρους ἀπόψεις καί νά ἀποκρυσταλλώσωσιν σαφῆ γνῶμην, οὕτως ὥστε εἰς τὴν συγκληθησομένην πρὸς τοῦτο Γ. Συν. νά ἔχουν τὰς ἀπόψεις τῶν συγκεκριμένων καί νά μπορούν νά ὑποστηρίξουν τὴν Α ἢ Β ἀποψιν. Νομίζω ὅτι αὐτὸ εἶναι τὸ λογικώτερον ὅλον.

Α. Δημητρίου. Τὸ Δ.Σ. τῆς Ἐνώσεως πρέπει νά διατυπώσῃ ἐγκύκλιον διὰ τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ὅτι συνεζητήθη κατ' ἄρχὴν τὸ θέμα τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ἐνώσεως εἰς τὸ ἀρμοδιώτερον Ὑπουργεῖον χωρὶς νά ὑπεισέρχεται εἰς λεπτομερείας τῶν ὑπὲρ καί τῶν κατὰ ἀπόψιν.

Πρόεδρος Γ. Σ. Γίνεται δεκτὴ ἡ πρότασις συγκλήσεως ἐκτάκτου Γεν. Συνελεύσεως διὰ τὸ ἀνωτέρω θέμα;

Ἡ Γενικὴ Συνέλευσις διὰ βοῆς ἀποδέχεται τὴν πρότασιν τοῦ κ. Παπαδημητρίου περὶ συγκλήσεως ἐκτάκτου Γεν. Συνελεύσεως μὲ μόνον θέμα τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ἐνώσεως Ἐλλήνων Χημικῶν εἰς τὸ ἀρμοδιώτερον Ὑπουργεῖον.

Α. Μαρανῆς. Καί εἰς χρονικὸν διάστημα, τὸ ὁποῖον ἀφίεται εἰς τὴν κρίσιν τοῦ Δ.Σ.

Φωναί. Μάλιστα... Μάλιστα.

Α. Μαρανῆς. Πρὶν ἀποχωρήσετε θά μοῦ ἐπιτρέψετε, ἐάν εἶναι σύμφωνος ἡ Γεν. Συνέλευσις, νά ἐκφράσωμεν τὰς εὐχαριστίας μας εἰς τὸν Πρόεδρον τῆς Συνελεύσεως κ. Γεώργ. Καλλιέρον.

(Χειροκροτήματα).

ΣΤΕΓΗ ΤΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ

(Έκ του ἀπολογισμοῦ τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. κατὰ τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν τῆς 26-7-61)

Τὸ Δ.Σ. ἀπεφάσισε κατ' ἀρχὴν ὅπως προχωρήσῃ εἰς τὴν μελέτην τῆς λύσεως τοῦ οἰκοπέδου τοῦ Τ.Ε.Α.Χ. μετὰ σύμφωνον γνώμην τοῦ Δ.Σ. τοῦ Ταμείου.

Πρὸς τοῦτους ἀνέθεσεν εἰς τὸν ἀρχιτέκτονα κ. Βογιανὸν τὴν ἐκπόνησιν σχεδίου, βάσει τῶν ἀναγκῶν τῆς Ἐνώσεως καὶ τοῦ Ταμείου, ὡς καὶ τὸν προϋπολογισμὸν τῆς ἀπαιτουμένης δαπάνης διὰ τὴν ὀλοκλήρωσιν τοῦ ἔργου διαθέτοντος τοὺς ἑξῆς χώρους :

- 1) Ὑπόγειον δι' ἐκμετάλλευσιν.
- 2) Ἰσόγειον : καταστήματα δι' ἐκμετάλλευσιν.
- 3) 1ος ὄροφος : Γραφεῖα τοῦ Τ.Ε.Α.Χ.
- 4) 2ος » » τῆς Ε.Ε.Χ.
- 5) 3ος » Αἴθουσα διαλέξεων
- 6) 4ος » (1ον ρετιρὲ) Βιβλιοθήκη
- 7) 5ος » (2ον ρετιρὲ) Κυλικεῖον
- 8) 6ος » (3ον ρετιρὲ) Γραφεῖα Κλαδικῶν Συλλόγων.

Ἔχομεν ἤδη εἰς χεῖρας μας τὰ σχέδια δι' ὅλους τοὺς χώρους τοῦ οἰκήματος συμφώνως πρὸς τὴν μελέτην τοῦ ἀρχιτέκτονος.

Κατὰ τὴν ἐν λόγῳ μελέτην ὁ ὄγκος τῆς ὅλης οἰκοδομῆς θὰ ἀνέλθῃ εἰς 3425 κυβ. μέτρα.

Ἡ προϋπολογισθεῖσα δὲ δαπάνη διὰ τὴν οἰκοδόμησιν, ἀσανσέρ, θέρμανσιν κ.λ.π. θὰ ἀνέλθῃ

	εἰς δρχ.	1.550.000
ἀδείας καὶ μελέτης	» »	150.000
Σύνολον	» »	1.700.000

Διὰ τῆς λύσεως ταύτης ἀφ' ἑνὸς ἐπιτυγχάνεται ἡ συστέγασις ὅλων τῶν ὑπαρχόντων χημικῶν Σωματείων, ἡ ὁποία θὰ ἀποδειχθῇ εὐεργετικὴ διὰ τὸν κλάδον, ἀφ' ἑτέρου τὸ Ταμεῖον ἀποκτᾶ διὰ τοῦ ἐνοικίου τῶν καταστημάτων μόνιμον ἔσοδον τῆς τάξεως τῶν 20.000 δρχ. μηνιαίως περίπου.

Ἡ Ε.Ε.Χ. ἀφοῦ μελετήσῃ θὰ ὑποβάλλῃ πρὸς ἔγκρισιν τὰ ἐν λόγῳ σχέδια εἰς τὸ Δ.Σ. τοῦ Ταμείου καθὼς καὶ εἰς τὴν ἐποπτεύουσαν τὸ Ταμεῖον Κρατικὴν Ἀρχὴν.

Ἡ Ἐνωσις διαθέτει σήμερον πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτὸν 1.000.000 δρχ. περίπου εἰς καταθέσεις καὶ ἐπὶ πλέον 300.000 δρχ. ὀφειλᾶς συναδέλφων ἐγγραφέντων εἰς τὴν εἰσφορὰν διὰ τὴν Στέγην τοῦ Χημικοῦ. Μὲ τὴν καθολικὴν ἐγγραφὴν τῶν συναδέλφων καὶ μὲ τὴν συνδρομὴν τῶν βιομηχανιῶν, ἐπιχειρήσεων καὶ ἰδρυμάτων πιστεύομεν ὅτι θὰ ἐξοικονομήσωμεν τὸ ἀπαιτούμενον ποσὸν διὰ τὴν στέγασιν τῆς Ε.Ε.Χ.

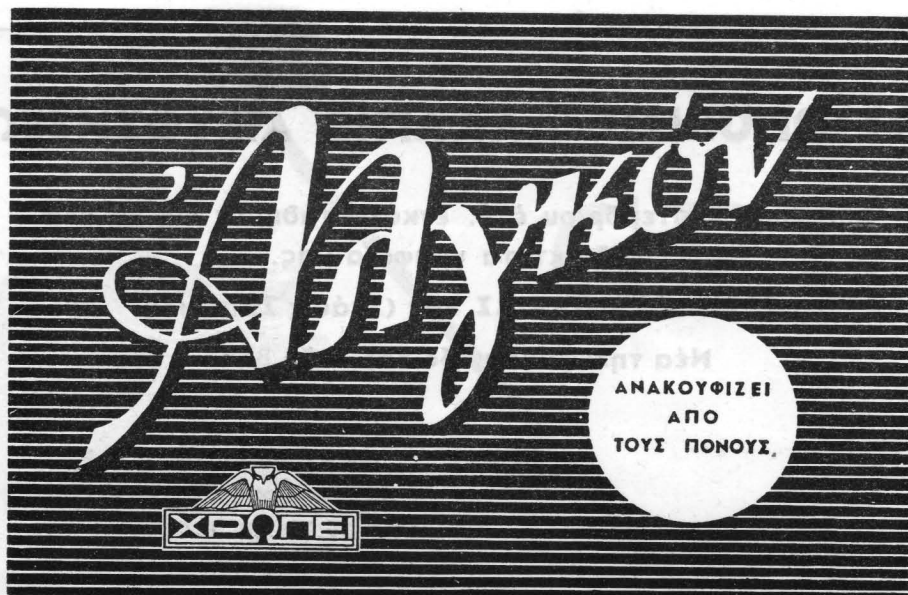
Παρακαλοῦνται οἱ Συνάδελφοι ὅπως ἐγγραφοῦν εἰς τὴν εἰσφορὰν καὶ προσπαθήσωσιν νὰ πείσωσιν καὶ τοὺς μὴ ἐγγραφέντας διὰ νὰ τελειώσῃ τὸ συντομώτερον ἢ οἰκοδόμησις τῆς Στέγης.

Τὰ μέλλοντα νὰ προκύψουν πλεονεκτήματα διὰ τὸν κλάδον μας ἐκ τῆς συγκεντρώσεως ὅλων τῶν χημικῶν σωματείων εἰς ἓν οἶκημα εἶναι τεράστια.

Κατωτέρω παραθέτομεν κατάλογον ὀνομάτων συναδέλφων, οἵτινες ἐνεγράφησαν εἰς τὴν εἰσφορὰν διὰ τὴν «Στέγην τοῦ Χημικοῦ» κατὰ τὸν μῆνα Αὐγούστον μετὰ τῶν ἀντιστοίχως δηλωθέντων ποσῶν, κατὰ χρονολογικὴν σειρὰν :

779) Χημικοὶ Γεν. Χημείου Κράτους (εἰς μνήμην Γ. Πανοπούλου)	Δρχ.	900	786) Κώνστας Ἀνδρέας	»	300
780) Σύνδεσμος Χημικῶν Χανίων— Ρεθύμνης	»	5.000	787) Δρίβα Κλεοπάτρα (Β' δόσις)	»	500
781) Λάμπρου Βασίλειος	»	500	788) Τζουμέρκας Κων(νος)	»	600
782) Οἰκονομίδης Γεώργιος	»	500	789) Βούρβουλης Κλέαρχος	»	500
783) Παρασκευᾶς Μιχαήλ	»	500	790) Ζαγανιάρης Παναγιώτης	»	500
784) Παπαδόπουλος Παναγιώτης	»	300	791) Κριεζῆ - Λυδάκη Ναυσικᾶ	»	500
785) Γρίβας Γεώργιος	»	500	792) Ὑπάλληλοι Γεν. Χημείου Κρά- τους (εἰς μνήμην Ἀντων. Παυλίνης)	»	550

Εἰς τὸ προσεχὲς τεῦχος θὰ συνεχισθῇ ἡ δημοσίευσις ὀνομάτων συναδέλφων, οἵτινες ἐνεγράφησαν εἰς τὴν εἰσφορὰν διὰ τὴν «Στέγην τοῦ Χημικοῦ». Ὑπενθυμίζεται ὅτι ἐγγραφαὶ γίνονται παρὰ τῷ Προέδρῳ τῆς Ε.Ε.Χ. καθηγητῇ κ. Καραντάση εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως καὶ ὑπὸ τοῦ κ. Μακρῆ ὁ ὁποῖος ἐπισκέπτεται τοὺς συναδέλφους διὰ τὴν εἰσπραξίν τῶν συνδρομῶν.



Γ' Πανελλήνιον Χημικόν Συνέδριον

Τὸ Δ. Συμβούλιον τῆς Ε. Ε. Χ. ἀπεφάσισεν ὅπως ὀργανώσῃ τὸ Γ' Πανελλήνιον Χημικόν Συνέδριον ἐν Ἀθήναις κατὰ Ἰούνιον 1962.

Κατὰ τὸ Συνέδριον τοῦτο, ὅπως καὶ κατὰ τὰ δύο προηγούμενα, θέλουσιν ἀνακοινωθῆ πρωτότυποι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι.

Θὰ ἀνακοινωθοῦν ἐπίσης μελέται Τεχνικο-οικονομικοῦ περιεχομένου ὡς καὶ ἐπαγγελματικοῦ τοιοῦτου.

Ἐλπίζομεν ὅτι οἱ κ. κ. Συνάδελφοι θὰ συμβάλωσι δι' ἀνακοινώσεων τῶν εἰς τὴν πλήρη ἐπιτυχίαν τοῦ Συνεδρίου.

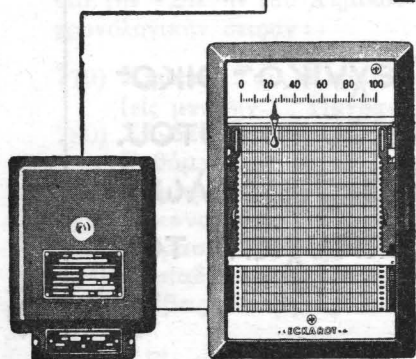
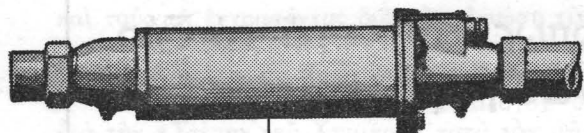
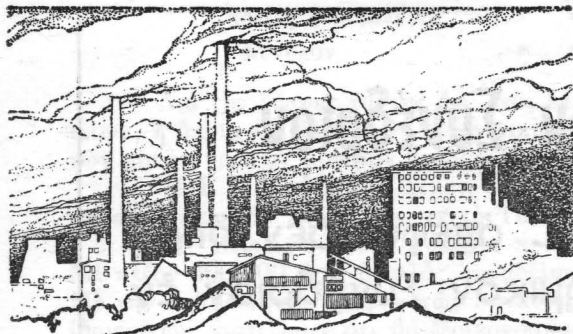
ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΙΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ

Άπό 25ης Σεπτεμβρίου έ. έ. έγκατεστάθην εις τὰ νέα
ιδιόκτητα γραφεΐα μας.

ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΑΜΑΛΙΑΣ 26α (Στάσις Ζάππειον)

Νέα τηλέφωνα : 36.863 — 36.870

ΦΑΡΜΑΧΡΩΜ Ε.Π.Ε.
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ
FARBWERKE HOECHST AG
FRANKFURT (M) HOECHST



KONITEST

ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ

J.C. ECKARDT A.G.

ΓΚΙΚΑ

Μοναδικόν ὄργανον ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ καὶ καταγραφῆς
τοῦ ποσοστοῦ ἐκχεομένης κόνεως ἀπὸ τὰς καπνο-
δόχους Βιομηχανικῶν Ἐγκαταστάσεων.

Ἐνδείκνυται ἰδιαίτερος διὰ:

- Τσιμεντοβιομηχανίας
- Ἀτμοπαραγωγούς μονάδας

Ἵσαύτως:

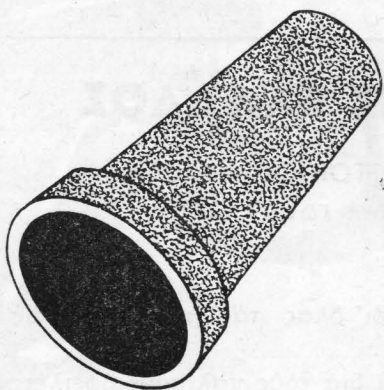
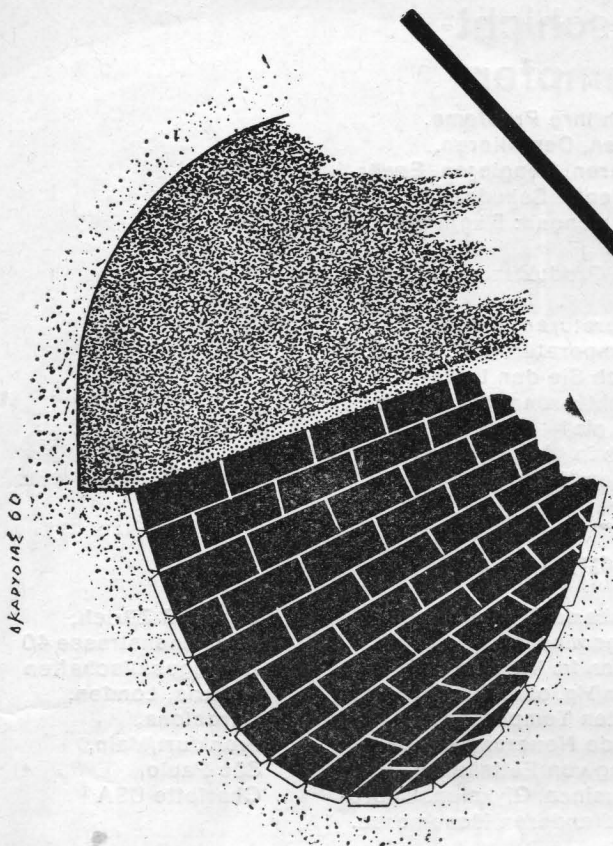
Ἐναλαμβάνομεν τὴν μελέτην, προμήθειαν καὶ
ἐγκατάστασιν Ὁργάνων Μετρήσεως Ἐλέγχου-
Ρυθμίσεως εἰς πάσης φύσεως βιομηχανικὰς μονάδας.

ΛΑΪΝΟΠΟΥΛΟΣ-ΧΡΥΣΑΦΗΣ Ο.Ε.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 32 ΤΗΛ. 813.542

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 25 ΤΗΛ. 818.823 - 818.378

GRES



- Πλακίδια όξύμαχα
διά επενδύσεις άγωγών
- Όξύμαχοι σωήνες άποχετεύ-
σεων, διαφόρων διαστάσεων.

Άλλατίνη

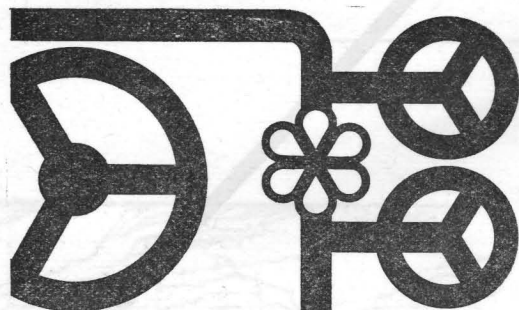
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ : ΑΘ. ΓΑΖΗ 9 ΤΗΛ. 32.990 & 33.066 ΑΘΗΝΑΙ • ΕΡΓ/ΣΙΟΝ ΕΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ • ΥΠΟΚΑΤ/ΜΑ : ΚΟΜΗΝΩΝ 20 ΤΗΛ. 72.912 & 75.151

Luwa- Dünnschicht- verdampfer

lösen auch Ihre Probleme.
Verdampfen, Destillieren,
Desodorieren, Reagieren, Erwär-
men, Kühlen in Sekunden.
Durchsatzmengen: 5 kg/h bis
10000 kg/h
Drücke im Produktraum: 1 Torr
bis 20 atü
Heiztemperaturen: bis 350°C
Produkttemperatur: -10°C bis 300°C
Bauen auch Sie den Luwa-
Dünnschichtverdampfer in Ihre
Verfahren ein!
Er hat sich in über tausend
Anlagen bewährt.

Verarbeiten Sie hitzeempfindliche
Substanzen?
Wollen Sie die Qualität oder die
Ausbeute verbessern?
Sollen die Produktionskosten
gesenkt werden?
Wollen Sie auf kontinuierlichen
Betrieb umstellen?



Luwa- Rektifikator

Für die scharfe Trennung von
Mehrstoffgemischen.
Rektifikation im Vakuum bei
1 bis 20 mm/Hg, ohne Druckverlust,
bei höchsten Temperaturen.
Umwälzende Neuerung bei der
Herstellung von Fettsäuren,
Aethanolaminen, Glykolen, Capro-
lactam und anderen Monomeren.

Luwa

Luwa AG Zürich,
Anemonenstrasse 40
Zweiggesellschaften
in Paris, London,
Barcelona,
Frankfurt/Main,
São Paulo,
Charlotte USA

Η ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Χορηγεί εις τὰς καταθέσεις Ταμειυτηρίου ΕΠΙΤΟΚΙΟΝ 4 καὶ $\frac{3}{4}$ %
Τὸ μεγαλύτερον ἐξ ὄλων τῶν Τραπεζῶν

Ἀπὸ 1ης Μαρτίου 1961 ἐμειώθησαν τὰ ἐπιτόκια δι' ὅλας τὰς χορηγήσεις, ὡς καὶ ὁ τόκος ὑπερῆμερίας.

Ὁ μειωμένος τόκος ὑπερῆμερίας 9% θὰ ἰσχύσῃ καὶ διὰ τοὺς παλαιοὺς ὀφειλέτας οἱ ὅποιοι θὰ ἐξοφλήσουν ἐντὸς τοῦ 1961.

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ἡ Ἀγροτικὴ Τράπεζα ἐνεργεῖ ἀσφαλίσεις ἐπὶ τῶν ἀγροτικῶν προϊόντων καὶ τοῦ γεωργοκτηνοτροφικοῦ κεφαλαίου ΚΑΤΑ ΚΙΝΔΥΝΩΝ χαλάζης, παγετοῦ, θνησιμότητος μεγάλων ζώων, ἀτυχημάτων ἐργασίας, πυρός, μεταφορῶν. Ἐπίσης ἀσφαλίζονται τὰ σώματα ἀλιευτικῶν σκαφῶν.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΟΣ

Χρώματα Όξυμαχα

και δία

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

ΧΡΩΤΕΧ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ
Β. ΝΙΚΟΛΟΠΑΝΝΗΣ & Γ. ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ
ΑΘΗΝΑΙ

ΓΡΑΦΕΙΑ
ΟΔΟΣ ΜΑΡΤΗ ΑΓΙΩ 33
ΤΗΛΕΦ 921.943



ΤΣΙΜΕΝΤΑ

ΗΡΑΚΛΗΣ

ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ

ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΗΡΑΚΛΗΣ ΟΛΥΜΠΟΣ

ΟΔΟΣ ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ 8 ΑΘΗΝΑΙ ΤΗΛΕΦ. 33-381

Η
Α. Ε. ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΥΡΙΤΙΔΟΠΟΙΕΙΟΥ ΚΑΙ
ΚΑΛΥΚΟΠΟΙΕΙΟΥ

Ἀνακοινώνει
εὐχαρίστως πρὸς τοὺς Ἕλληνας
κυνηγούς, ὅτι ἔθεσεν εἰς κυκλοφορίαν τὴν νέαν
ἄκαπνον ζελατινοποιημένην νιτροκυτταρινουῶχον
πυρίτιδα

"ΠΥΡΚΑΛ,,

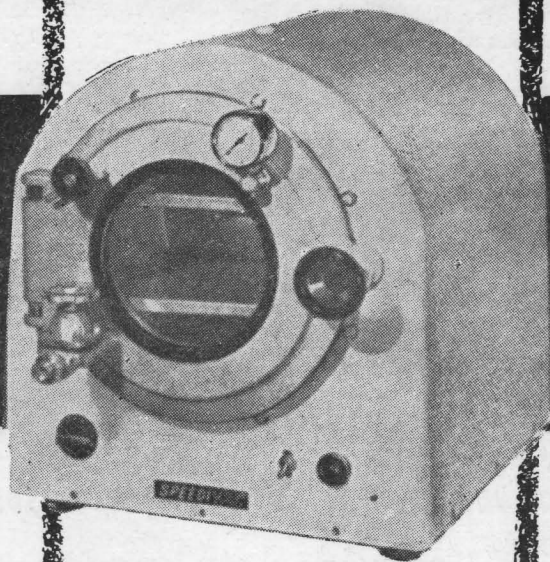
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ :

ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΚΑΤΑΚΑΥΣΙΣ
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΣ ΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΝ
ΚΑΙΓΕΤΑΙ ΚΑΙ ΜΕ ΚΑΨΥΛΙΟΝ 6,45
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΙΜΗΝ



Κυκλοφορεῖ σὲ κουτάκι τῶν 100 Γραμμαρίων
καὶ σὲ συσκευασία τῶν πέντε κιλῶν

NEW..

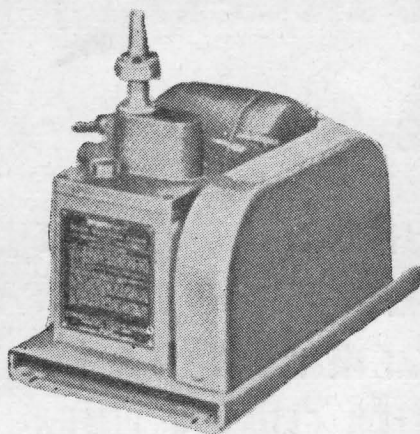


**"SPEEDIVAC"
VACUUM OVENS
WITH FIBRE GLASS
BODIES!**

MODEL A (illustrated) Price: £98
MODEL B (shelf area 510 in.²) Price: £150

- LARGE CAPACITY (shelf area 210 in.²) WITH SMALL OVERALL DIMENSIONS (18 x 22 x 21 in.)
- UNIFORM HEATING (up to 150 C) AND THERMAL CONTROL $\pm 2^{\circ}$ C)
- SHELVES EASILY REMOVED FOR CLEANING
- FIBRE GLASS CASE GIVING RESISTANCE TO CORROSION, EFFECTIVE INSULATION, LIGHT WEIGHT and EASY CLEANING

AND...



**THE
"SPEEDIVAC"
ROTARY PUMPS**

(Above) "SPEEDIVAC" 25C20 two-stage rotary pump. SPEED: 22 litre/min.
Prices from £42 to £86

Suitable pumping equipment can be supplied from the "SPEEDIVAC" range of vacuum pumps, the size of the pump being determined by the nature of the work to be undertaken. For most laboratory duties the small "SPEEDIVAC" single and two-stage pumps are recommended. ALL PUMPS ARE PROTECTED AGAINST MOISTURE CONTAMINATION.

EDWARDS HIGH VACUUM LTD

**MANOR
ROYAL**

**CRAWLEY
Crawley 1500**

SUSSEX

ENGLAND

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΔΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ :

"ΕΛΕΚΤΡΟΤΥΠ,, Α.Ε.

ΕΝΠΟΡΙΚΟΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ

ΟΔΟΣ ΚΑΝΙΓΓΟΣ 6 - ΤΗΛΕΦΩΝΟΝ 621-569 - ΑΘΗΝΑΙ