

# ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΕΠΙΣΗΜΟΝ ΟΡΓΑΝΟΝ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΝ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ

Διοικούσα Ἐπιτροπή: Κ. Γ. Μακρῆς, Π. Δ. Μέσχος, Μ. Δ. Γεωργαλάκης, Γ. Σ. Σταθουλόπουλος,  
Θ. Ι. Στεφανόπουλος, Δ. Α. Καραθανάσης, Θ. Α. Μαυριδιόπουλος

## ΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ "ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ,"

ὑπὸ ΑΝΤ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ, Χημικοῦ  
τοῦ Ἰνστιτούτου Χημείας καὶ Γεωργίας «Νικόλαος Κανελλόπουλος».

Ἐν ἀπὸ τὰ πλέον οὐσιώδη μειονεκτήματα τῆς βιομηχανίας καὶ τῆς γεωργίας τῆς Χώρας μας ἦτο μέχρι σήμερον ἡ ἔλλειψις τῶν μέσων τῆς

Ἄλλὰ παραλλήλως καὶ ἡ ἑλληνικὴ γεωργία παρ' ὅλην τὴν ἐξέλιξιν αὐτῆς κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἔχει ἀκόμη πληθώραν προβλημάτων



Εἰκ. 1.  
Ἐξωτερικὴ ἄποψις τοῦ Ἰνστιτούτου.

βιομηχανικῆς καὶ τῆς γεωργικῆς ἐρεῦνης. Ἴδιως ὁ Ἕλληνας χημικὸς εὐρίσκειτο ὑποχρεωμένος διὰ τὰ μεγάλα χημικὰ ἐργαστηριακὰ ζητήματα, τὰ ἀφορῶντα τὴν ἐν τῇ πράξει ἐφαρμογὴν, νὰ προσφεύγῃ ἀποκλειστικῶς εἰς τὰ συμπεράσματα τῶν ξένων ἐρευνῶν. Ἡ ἑλληνικὴ χημικὴ βιομηχανία ἐστερεῖτο τῶν μέσων τῆς ἐπισταμένης ἐρεῦνης, τῆς τόσο ἀπαραιτήτου διὰ τὴν ἐξέλιξιν αὐτῆς.

Ἐνώπιον αὐτῆς. Ἡ σύστασις τῶν ἐδαφῶν τῆς Χώρας, ἡ κατάλληλος λίπανσις αὐτῶν, ἡ διάδοσις τῶν τελειοποιημένων μεθόδων καλλιέργειας, ἡ δυνατότης τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν βιομηχανικῶν φυτῶν, εἶναι μερικὰ ἐκ τῶν προβλημάτων τούτων, τὰ ὁποῖα χρῆζουσι συστηματικῆς ἐρεῦνης. Τὰ κενὰ ταῦτα τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας καὶ γεωργίας ἀποσκοπεῖ νὰ συμ-

πληρώση τὸ Ἰνστιτούτον Χημείας καὶ Γεωργίας «Νικόλαος Κανελλόπουλος», λαβὸν τὸ ὄνομά του ἐκ τοῦ ἀειμνήστου δημιουργοῦ τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας καὶ ἀναμορφωτοῦ τῆς ἑλληνικῆς γεωργίας, εἰς τὸν ὅποιον κατὰ πρωτοβουλίαν ὀφείλεται ἡ ἴδρυσις του.

Τὸ ἴδρυμα ἐγείρεται εἰς τὴν Δραπετσῶνα παρὰ τὰ Ἔργοστάσια τῆς Ἀνωλύμου Ἑλληνικῆς Ἐταιρείας Χημικῶν Προϊόντων καὶ Λιπασμάτων εἰς τὴν ὁποίαν καὶ ἀνήκει.

Δεδομένου ὅτι τὸ πεδῖον τῶν ἐργασιῶν τοῦ Ἰνστιτούτου ἐπεκτείνεται ἐφ' ὄλων τῶν κλάδων τῆς χημείας καὶ γεωργίας, ἡ ἐσωτερικὴ διαρρύθμισις αὐτοῦ ἐγένετο ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἀπαιτήσεων μιᾶς ἐκάστης τῶν ἐπιστημῶν τούτων, ληφθεῖσάν ὑπ' ὄψει ὄλων τῶν συγχρονισμένων



Εἰκ. 2.

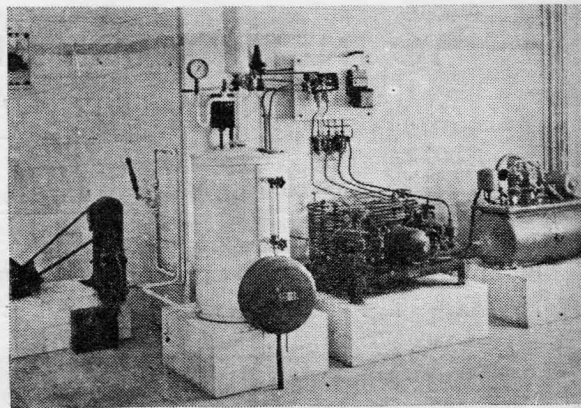
Διάδρομος β' ὀρόφου.

μεθόδων ἐργασίας εἰς τὰ παρόμοια ἰδρύματα τοῦ ἐξωτερικοῦ. Οὕτω τὸ Ἰνστιτούτον δύναται νὰ λεχθῆ ὅτι ἀποτελεῖ οὐσιωδεστάτην πρόοδον διὰ τὴν βιομηχανίαν καὶ τὴν γεωργίαν τοῦ τόπου.

Τὸ κτίριον τοῦ Ἰνστιτούτου καταλαμβάνει οἰκόπεδον σχήματος ὀρθογωνίου παραλληλογράμμου διαστάσεων  $47 \times 14,35$  μ. καὶ περιλαμβάνει ἐν ἰσόγειον καὶ δύο ὀρόφους. Ὁ διαχωρισμὸς τῶν διαμερισμάτων ἐκάστου ὀρόφου ὡς καὶ ἡ διάταξις αὐτῶν ἐν σειρᾷ ἐγένετο ἀναλόγως τῶν ἐν αὐτοῖς ἐπιτελουμένων ἐργασιῶν καὶ εἰς τρόπον ὥστε ὠρισμένα δωμάτια νὰ ἐπικοινωνοῦν μεταξύ των ἀπ' εὐθείας διὰ θυρῶν καὶ οὐχὶ διὰ τοῦ διαδρόμου, ληφθέντων ταυτοχρόνως ὄλων τῶν μέτρων ἀσφαλείας ὑγείας καὶ ἀνέτου ἐργασίας διὰ τοὺς ἐργαζομένους εἰς τὰ ἐργαστήρια, ἧτοι παροχῆς καταλλήλου φω-

τισμοῦ, κατασκευῆς ἀπαγωγῶν, ἐξαεριστῆρων, κεντρικῆς θερμάνσεως κ.ἄ.

Εἰς τὸ ἰσόγειον, τοῦ ὁποίου τὴν κάτοψιν δεικνύει τὸ σχέδ. 1, εὐρίσκονται τὸ μηχανοστάσιον καὶ ὄλαι αἱ βοηθητικαὶ ἐγκαταστάσεις τοῦ Ἰνστιτούτου. Ἡ προπαρασκευῆ τῶν δειγμάτων γί-

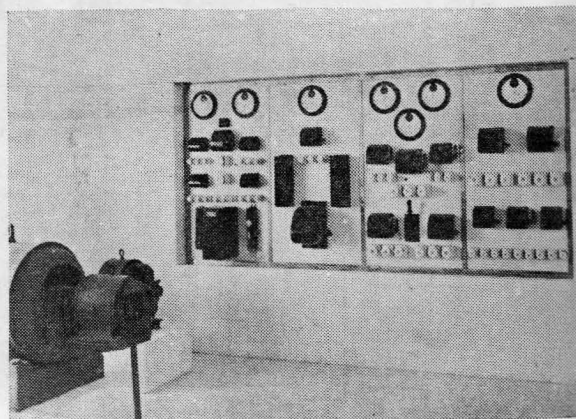


Εἰκ. 3.

Μηχανοστάσιον: ἐγκαταστάσεις ἀεροσυμπιεστοῦ, ψυκτικῆς μηχανῆς, ἀτμολέβητος, ἀντλίας κενοῦ.

νεται εἰς τὰ ἐπὶ τούτῳ δωμάτια ὅπου εἶναι ἐγκατεστημένα τὰ ἀναγκαζοῦντα μηχανικὰ μέσα, ὡς μηχανικὸς ἀχάτης, μύλοι διαφόρων τύπων, κόσκικα κ. ἄ. (εἰκῶν 5).

Κατὰ τὴν τοποθέτησιν ὄλων γενικῶς τῶν μηχανημάτων τοῦ Ἰνστιτούτου, ἐλήφθη φροντίς



Εἰκ. 4.

Μηχανοστάσιον: κεντρικὸς πίναξ διανομῆς ἠλεκτρικοῦ ρεύματος καὶ ἐγκαταστάσεις μετασχηματιστῶν.

καλῆς ἀπομονώσεως αὐτῶν πρὸς ἀποφυγὴν μεταδόσεως κραδασμῶν καὶ ἤχου εἰς τὸ δάπεδον καὶ τὰ τοιχώματα.

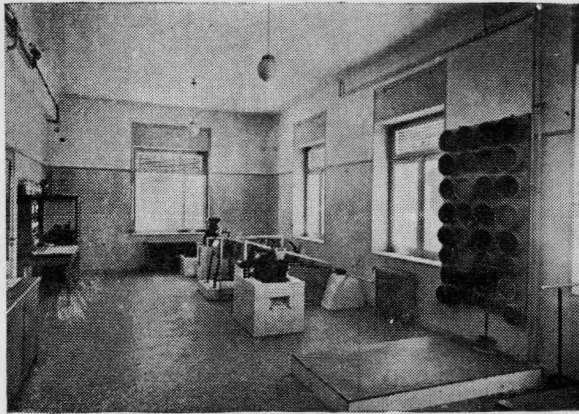
Οὕτως εἰς τὸ μηχανοστάσιον ἐστηρίχθησαν τὰ μηχανήματα ἐπὶ βάθρων ἐκ μπετόν, τὰ ὅποια εἶναι ἀπὸ πάσης πλευρᾶς μεμονωμένα διὰ πλα-



κών εκ φελλοῦ εἰς τὰς βάσεις καὶ διὰ στρώματος λεπτῆς καὶ χονδρῆς ἄμμου, ἀπὸ τοῦ δαπέδου τοῦ κτιρίου.

Εἰς τὸ μηχανοστάσιον (εἰκόνες 2 καὶ 4), περιλαμβάνεται :

1) Ἐγκατάστασις ἀεροσυμπιεστοῦ παρέχον-

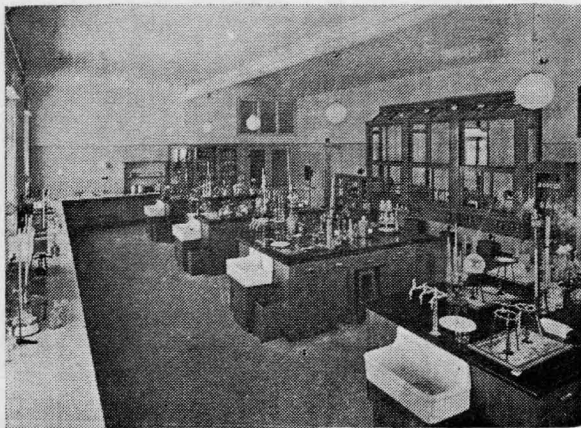


Εἰκ. 5.

Δωμάτιον προπαρασκευῆς δειγμάτων.

τος ἀέρα ὑπὸ πίεσιν μέχρι 5 ἀτμοσφαιρῶν, μετὰ ρυθμιστοῦ σταθερᾶς πιέσεως, διὰ τοῦ ὁποῦ λειτουργεῖ τὸ μηχανήμα αὐτομάτως.

2) Ἐγκατάστασις συμπιεστοῦ ψυκτικῆς μηχανῆς διὰ θειώδους ὀξέος, μετ' αὐτομάτου ρυθμίσεως τῆς θερμοκρασίας, τὸ ψυκτικὸν σῶμα τῆς ὁποίας εὐρίσκεται εἰς τὸ παραπλεύρως εὐρισκό-



Εἰκ. 6.

Αἶθουσα χημείου ἐλέγχου.

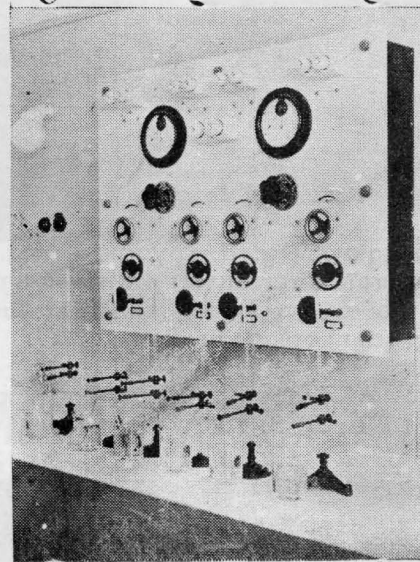
μενον ψυγεῖον τοῦ Ἰνστιτούτου εἰς τὸ ὁποῖον δύναται νὰ κατέλθῃ ἡ θερμοκρασία μέχρι  $\pm 0^{\circ}$  C.

3) Ἐγκατάστασις ἀτμολέβητος διὰ τὴν παραγωγὴν ἀτμοῦ πιέσεως μέχρι 3 ἀτμοσφαιρῶν μετὰ ἠλεκτρικοῦ θερμαντικοῦ σώματος καὶ αὐτομάτου ρυθμιστοῦ τῆς θερμοκρασίας.

4) Ἐγκατάστασις ἐμβολοφόρου ἀντλίας κενοῦ.

5) Ὑποσταθμὸς ὑψηλῆς τάσεως πρὸς μετασχηματισμὸν ἠλεκτρικοῦ ρεύματος τάσεως 6600 V εἰς 380 V καὶ ἐγκατάστασις μετασχηματιστῶν διὰ τῶν ὁποίων παρέχεται εἰς τὰ ἐργαστήρια ρεῦμα ὄλων τῶν τάσεων, συνεχῆς μέχρις 125 V καὶ ἐναλλασσόμενον μέχρι 380 V. Ἡ διανομὴ τοῦ ρεύματος γίνεται διὰ τοῦ μεγάλου κεντρικοῦ πίνακος (εἰκὼν 4) καὶ διὰ δύο ἐνδιάμεσων διανομέων εἰς Α καὶ Β ὄροφον, οἱ ὁποῖοι καταλήγουν εἰς 47 μικροὺς πίνακας λήψεων τῶν ἐργαστηρίων.

Διὰ τὴν παροχὴν ἀπεσταγμένου ὕδατος εἰς τὰ ἐργαστήρια ὑπάρχει εἰδικὴ ἐγκατάστασις εἰς τὸ λεβητοστάσιον τοῦ Ἰνστιτούτου. Εἰς τὸ σχέδ. 2 ἀποδίδεται σχηματικῶς ἡ ὅλη ἐγκατάστασις,



Εἰκ. 7.

Πίναξ ἠλεκτρολύσεων.

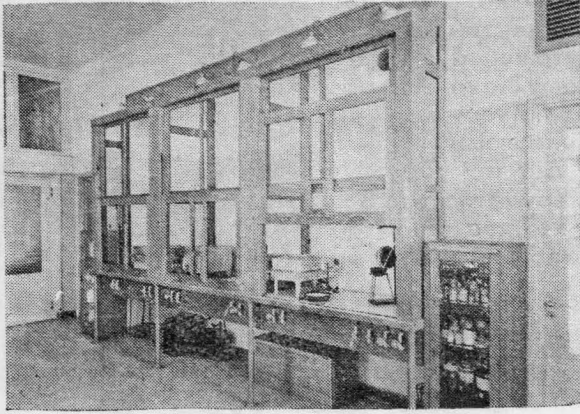
ἣτις ἀποτελεῖται ἐκ μιᾶς ἀποστακτικῆς συσκευῆς θερμαινόμενης δι' ἀκαθάρτου πετρελαίου, τῆς ὁποίας οἱ ὕδρατμοὶ διοχετεύονται εἰς τὴν στέγην τοῦ Ἰνστιτούτου, ὅπου ψυχόμενοι διὰ ψυχροῦ ὕδατος ἐντὸς εἰδικῆς συσκευῆς ὑγροποιούνται καὶ συλλέγονται ἐντὸς τῆς δεξαμενῆς τοῦ ἀπεσταγμένου ὕδατος. Σωληνώσεις καὶ δεξαμενὴ τοῦ ἀπεσταγμένου ὕδατος εἶναι ἐσωτερικῶς ἐπικασσιτερωμένα. Τὸ διὰ τὴν ψύξιν τῶν ὕδρατμῶν χρησιμοποιούμενον ὕδωρ τροφοδοτεῖ τὰς λήψεις τοῦ θερμοῦ ὕδατος, ἡ δὲ ὅλη συσκευὴ ἀποστάξεως δύναται νὰ παρέχῃ 40 λίτρας ὕδατος ἀπεσταγμένου καθ' ὥραν.

Τὰ ἐργαστήρια τοῦ Ἰνστιτούτου τροφοδοτοῦνται διὰ φωταερίου παραγωγῆς τοῦ Ἐργοστασίου τῆς Ἐταιρείας Λιπασμάτων.

Διὰ τὴν ἀποθήκευσιν ὀξέων καὶ εὐφλέκτων οὐσιῶν χρησιμοποιεῖται τὸ ὑπ' ἀριθ. 7 δωμά-

τιον του Ισογείου, διά την αποθήκευσιν των λοιπών χημικών ουσιών τὸ ὑπ' ἀριθ. 8 δωμάτιον, τὸ δὲ ὑπ' ἀριθ. 9 διά την αποθήκευσιν των ἐπισημονικῶν ὀργάνων καὶ ὑαλικῶν.

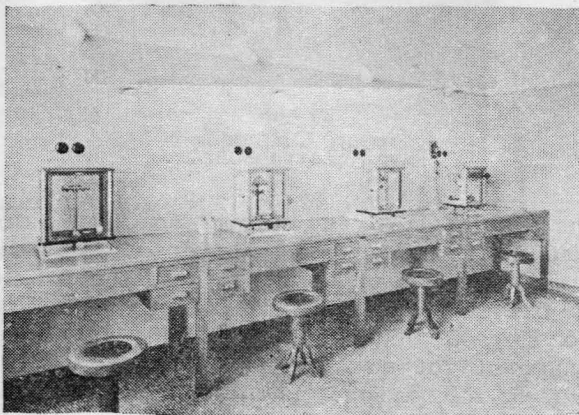
Τὸ ἰσόγειον περιλαμβάνει ἐπίσης τὸν σκοτεινὸν θάλαμον διά την ἐκτέλεσιν φωτογραφικῶν,



Εἰκ. 8.  
Ἀπαγωγὸν ἐργαστηρίων.

φασματοσκοπικῶν κ. ἄ. ἐργασιῶν, καὶ τὸ ψυγεῖον τὸ ὁποῖον χρησιμεύει διά την συντήρησιν διαφόρων ουσιῶν καὶ πρὸς πειραματισμὸν γενικῶς εἰς χαμηλότερας θερμοκρασίας.

Εἰς τὸν Α' ὄροφον, τοῦ ὁποῖου τὴν κάτοψιν δεικνύει τὸ σχέδ. 3, εἶναι ἐγκατεστημένον τὸ

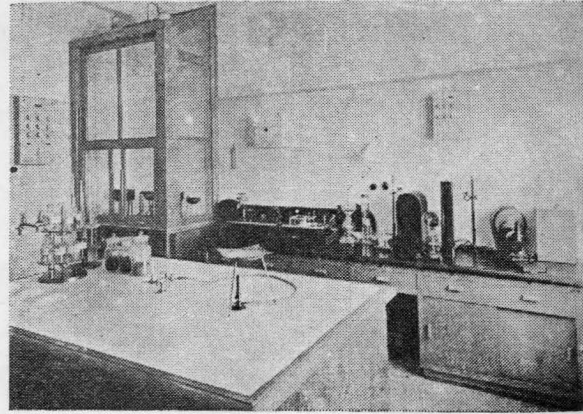


Εἰκ. 9.  
Δωμάτιον ζυγῶν.

χημικὸν τμήμα τοῦ Ἰνστιτούτου, τὸ ὁποῖον περιλαμβάνει ἀναλυτικὰ ἐργαστήρια (χημείον ἐλέγχου) καὶ ἐρευνητικὰ τοιαῦτα.

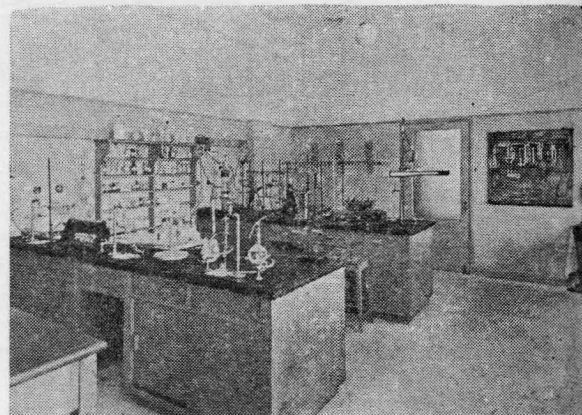
Εἰς τὸ χημείον ἐλέγχου γίνεται ὁ ἔλεγχος τῶν ὑπὸ τῆς βιομηχανίας χρησιμοποιουμένων πρώτων ὑλών καὶ τῶν παραγομένων

προϊόντων τοῦ ἐργοστασίου καὶ τῶν μεταλλείων τῆς Ἑταιρείας, ἀπασχολουμένων ἐν αὐτῷ 10 χημικῶν μετὰ τῶν βοηθῶν αὐτῶν. Ἡ διαρρύθμισις τῶν διαφόρων διαμερισμάτων τοῦ χημείου ἐλέγχου ἐγένετο κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε ὠρισμένα ἐργασία, ὡς ἠλεκτρολύσεις, καύσεις,



Εἰκ. 10.  
Μικρὸν ἐρευνητικὸν ἐργαστήριον.

θερμιδομετρήσεις, ἀναλύσεις ἀερίων, ἀποστάξεις ἀμμωνίας, μηχανικαὶ ἀναδεύσεις κ. ἄ. νὰ γίνωνται εἰς χωριστὰ δωμάτια, ἕκαστον τῶν ὁποίων εἶναι ἐφωδιασμένον μετὰ τὰ ἀπαιτούμενα ὄργανα, ἤτοι: θερμιδόμετρα, πίνακα ἠλεκτρολύσεων (εἰκῶν 7), συσκευὰς καύσεων, ἀναλύσεων ἀερίων, Kjeldahl, ἀποστάξεως ἀμμωνίας,



Εἰκ. 11.  
Ἐργαστήριον φυσικοχημικῶν ἐρευνῶν.

νάς, μηχανικοὺς ἀναδευτήρας κ. ἄ.

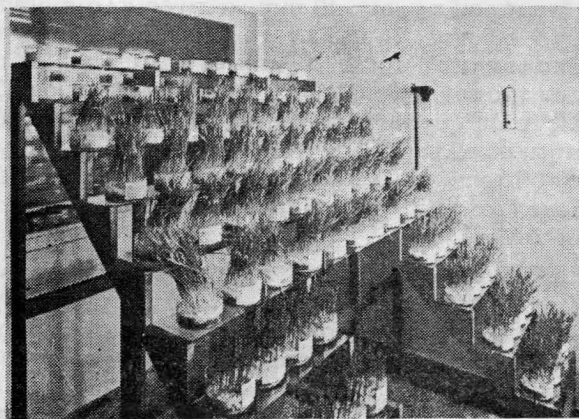
Εἰς τὴν μεγάλην αἴθουσαν τοῦ χημείου ἐλέγχου (εἰκῶν 6) ὑπάρχουν γενικῆς χρήσεως ὄργανα, ὡς ξηραντήρια καὶ ἠλεκτρικοὶ κλίβανοι μετ' αὐτομάτου ρυθμίσεως τῆς θερμοκρασίας, οἱ τελευταῖοι διά θερμοκρασίας μέχρι 1300° C,



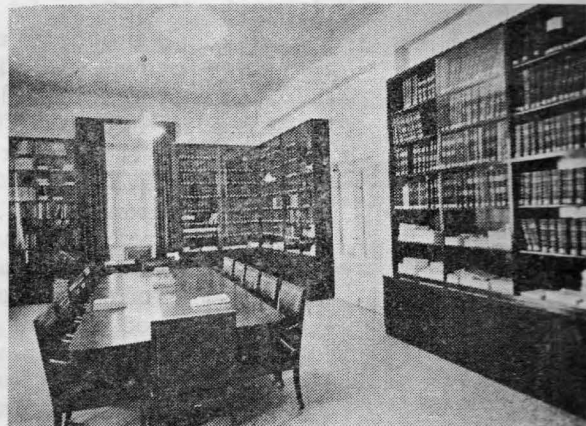
φυσητήρες, άντλίες κενού, τράπεζα όγκομετρήσεων κ. ά.

Αί εργαστηριακά τράπεζα του χημείου έλέγχου, ως και όλων των άλλων εργαστηρίων γενικώς, είναι ξύλινα, εξαιρέσει εκείνων αί οποίαιστηρίζονται εις τους τοίχους, των οποίων ό μόν σκελετός είναι σιδηρούς, ή δέ επιφάνεια αποτελείται έκ πλακός έκ σιδηροπαγούς σκυροδέματος έπεστρωμένης με λευκάς μωσαϊκάς πλάκας. Εις τόν έλεύθερον χώρον υπό τας τρα-

φίνην, άλλαι δέ με λευκάς μωσαϊκάς πλάκας. Επί τής επιφανείας αύτων υπάρχουνμόνον λήψεις φωταερίου και κινητά κυκλικά υπόβαθρα διά τά φιαλίδια αντιδραστηρίων, τά όποια καταλαμβάνουν μικρόν χώρον, τής λοιπής επιφανείας ρούσης έλευθέρας διά τήν εργασία. Αί λοιπαί βοηθητικάί λήψεις (πεπιεσμένος άήρ. άτμός, κενόν, ηλεκτρικόν ρεύμα) είναι έγκατεστημένα εις τας τραπέζας των τοίχων. Όλαι αί σωληνώσεις γενικώς των διαφόρων λήψεων



Εικ 12.  
Δωμάτιον βλαστήσεων.

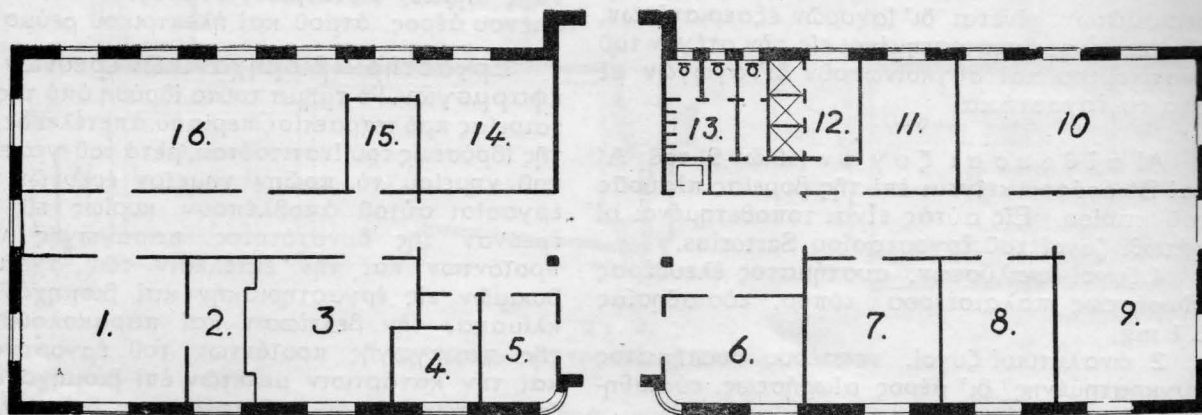


Εικ. 13.  
Η βιβλιοθήκη του Ίνστιτούτου.

πέζας εργασίας τοίχων έχουν τοποθετηθή ξύλινα έρμάρια κινητά με συρτάς θύρας. Αί ξύλινα εργαστηριακά τράπεζα (σχέδ. 3) έχουν έπιστρωθή αναλόγως τής έπ' αύτων εκτελούμένης εργασίας άλλαι μόν με πλάκας έκ ξύλου Oregon Pine, κεχρωσμένας διά χρώματος μέλανος τής άνιλίνης και διαποτισμένας με παρα-

είναι τοποθετημένα υπό τας τραπέζας εργασίας και έχουν έφοδιασθή διά λόγους ασφαλείας και εύκόλου άπομώσεως αύτων με ιδιαίτερα άποφρακτικά όργανα εις κάθε τράπεζαν. Εις τας στενάς πλευράς των ξύλινων τραπέζων, όπου και αί λήψεις ύδατος, έχουν τοποθετηθή μεγάλαί λεκάναι έκ πορσελάνης, τά μέ-

ΚΑΤΟΨΙΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

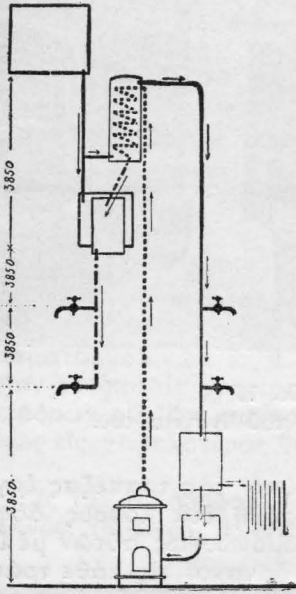


Σχ. 1.

Κάτοψις Ισογείου.—1,10. Δωμάτια προπαρασκευής δειγμάτων. 2. Μηχανουργείον. 3. Μηχανοστάσιον. 4. Ψυγείον. 5. Θυρωρείον. 6. Αίθουσα άναμονής. 7, 8. Αποθήκαι χημικών ουσιών. 9. Αρχείον. 10. Αποθήκη ύλικών και όργάνων. 11. Αποδυτήρια. 12. Λουτήρες. 13. w. c. 14. Λεβητοστάσιον. 15. Σκοτεινός θάλαμος.

ταλλα δὲ ὄλων γενικῶς τῶν λήψεων εἶναι ἐπιχρωμιωμένα.

Οἱ ἀπαγωγοὶ τῶν ἐργαστηρίων (σχέδ. 5, εἰκῶν 8) ἔχουν ξύλινον σκελετὸν (Oregon Pine) καὶ στηρίζονται ἐπὶ τραπέζων ὁμοίας κατασκευῆς μὲ τὰς τραπέζας ἐργασίας τοίχων. Ἐσωτερικῶς, πρὸς τὸ μέρος τοῦ τοίχου καὶ εἰς ὄλον τὸ ὕψος τοῦ ἀπαγωγοῦ, εἶναι οὗτος ἐπεστρωμένος διὰ λευκῶν μωσαϊκῶν πλακῶν. Ὁ ἐξαερισμὸς τῶν ἀπαγωγῶν γίνεται διὰ δύο ἀνοιγμάτων εἰς τὸ ἄνω καὶ κάτω μέρος τοῦ ὀπισθοῦ τοίχου ἐντὸς τοῦ ὁποίου εἶναι ἐντοιχισμένοι οἱ ἀγωγοὶ οἱ ἀπάγοντες τὰ ἀέρια διὰ τῶν δύο ὀρόφων εἰς



Σχ. 2.

Σχῆμα τῆς συσκευῆς ἀποστάξεως ὕδατος: ————— ἀγωγὸς ὕδατος ψύξεως, - - - - - ἀγωγὸς ἀτμοῦ, ······ ἀγωγὸς ἀπεσταγμένου ὕδατος.

Τὸ δάπεδον ὄλων τῶν ἐργαστηρίων τοῦ Ἰνστιτούτου ἀποτελεῖται ἐκ μωσαϊκοῦ. Ὁ ἀερισμὸς τῶν διαμερισμάτων γίνεται δι' ἰσχυρῶν ἐξαεριστήρων, οἵτινες εἶναι ἐγκατεστημένοι εἰς τὴν στέγην τοῦ Ἰνστιτούτου καὶ συγκοινωνοῦν δι' ἀγωγῶν μὲ ὄλα τὰ ἐργαστήρια.

Αἱ αἴθουσαι ζυγῶν (εἰκῶν 9) τοῦ Α' καὶ Β' ὀρόφου κεῖνται ἐπὶ τῆς βορείας πλευρᾶς τοῦ κτιρίου. Εἰς αὐτὰς εἶναι τοποθετημένοι οἱ κάτω ζυγοὶ τοῦ ἐργοστασίου Sartorius.

4 ζυγοὶ ἀναλύσεων, συστήματος ἐλευθέρως αἰωρήσεως παλαιότερου τύπου, εὐαισθησίας 0,1 mg.

2 ἀναλυτικοὶ ζυγοὶ, νεωτέρου συστήματος συγκρατημένης δι' ἀέρος αἰωρήσεως, εὐαισθησίας 0,1 mg.

3 ἀναλυτικοὶ ζυγοὶ, ὡς οἱ προηγούμενοι, ταχείας ζυγίσεως ἐφωδιασμένοι διὰ μηχανισμοῦ μηχανικῆς ἐπιθέσεως σταθμῶν ἀπὸ 10 mg-1 g καὶ ὀπτικῆς ἀναγνώσεως διὰ προβολέως μετ'

αὐτομάτου διακόπτου, διὰ βάρη ἀπὸ 0,1-10 mg, εὐαισθησίας 0,1 mg.

1 ἡμιμικροζυγός, ὡς οἱ προηγούμενοι, δι' ἡμιμικροαναλύσεις, εὐαισθησίας 0,01 mg.

1 ζυγὸς ἀποβάρου ταχείας ζυγίσεως κατὰ Mach, εὐαισθησίας 1 mg.

4 ζυγοὶ ἀκριβείας διὰ βάρη μέχρι 2 kg, εὐαισθησίας 1 mg.

Διὰ τὴν τοποθέτησιν τῶν ἀναλυτικῶν ζυγῶν ἐλήφθη ἰδιαιτέρα φροντίς (σχέδ. 6). Οὕτως ἵστανται οὗτοι ἐπὶ ἐντοιχισμένων πλακῶν ἐκ μαρμάρου πάχους 40 mm, αἵτινες πλαισιοῦνται ὑπὸ ξυλίνης τραπέζης χωρὶς νὰ ἔρχονται εἰς ἐπαφὴν μετ' αὐτῆς. Ἀποφεύγεται κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἡ μετάδοσις δονήσεων τῆς τραπέζης εἰς τοὺς ζυγοὺς καὶ εἰς περιπτώσιν ἀκόμη ὀρμητικοῦ κλεισίματος τῶν συρταριῶν. Ὁ ζυγὸς ἀποβάρου, ὡς καὶ οἱ ζυγοὶ μεγαλύτερων βαρῶν, ἵστανται ἐπὶ τραπέζων τοίχου ἐπεστρωμένων δι' ὕαλου.

Ὁ Α' ὀροφος τοῦ Ἰνστιτούτου περιλαμβάνει, ὡς ἐλέχθη ἤδη ἀνωτέρω, καὶ τὰ ἐρευνητικὰ χημικὰ ἐργαστήρια, ἧτοι τὰ ἐργαστήρια βιομηχανικῶν ἐρευνῶν καὶ ἐφαρμογῶν, τὰ ἐργαστήρια φυσικοχημικῶν καὶ γενικῶν ἐρευνῶν καὶ τὸ ἐργαστήριον ἐρέυνης ὀργανικῆς χημείας. Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν ἐρευνητικῶν ἐργασιῶν ἐτέθη ὡς ἀρχὴ ἡ διάθεσις ἰδίου χώρου ἐργασίας δι' ἐκάστην εἰδικότητα, εἰς τρόπον ὥστε νὰ δύναται ὁ εἰδικὸς νὰ ἐπιδοθῆ ἀπερισπάστως εἰς τὸ ἔργον του. Δι' ἐργασίας αἱ ὁποῖαι ἀπασχολοῦν περισοτέρους ἐρευνητὰς ὑπάρχουν μεγαλύτερα διαμερίσματα: αἱ αἴθουσαι βιομηχανικῶν ἐφαρμογῶν καὶ φυσικοχημικῶν καὶ γενικῶν ἐρευνῶν (σχέδ. 3).

Τὰ ἐρευνητικὰ ἐργαστήρια εἶναι ἐφωδιασμένα δι' ὄλων τῶν συγχρόνων βοηθητικῶν μέσων τῆς χημικῆς ἐρέυνης. Εἰς κάθε ἐργαστήριον ὑπάρχουν ἀπαγωγοί, ἐργαστηριακὰ τράπεζαι, ἔρμάρια ὀργάνων καὶ οὐσίων καὶ ἐπαρκῆς ἀριθμὸς λήψεων φωταερίου, ὕδατος, κενοῦ, πεπιεσμένου ἀέρος, ἀτμοῦ καὶ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος.

Ἐργαστήρια βιομηχανικῶν ἐρευνῶν καὶ ἐφαρμογῶν. Τὸ τμήμα τοῦτο ἰδρύθη ὑπὸ τῆς Ἐταιρείας πρὸ τετραετίας περίπου, ἀπετέλει δὲ, πρὸ τῆς ἰδρύσεως τοῦ Ἰνστιτούτου, μετὰ τοῦ γεωπονικοῦ χημεῖου τὸ πρῶν χημεῖον ἐρευνῶν. Αἱ ἐργασίαι αὐτοῦ ἀποβλέπουν κυρίως εἰς τὴν ἐρευναν τῆς δυνατότητος παραγωγῆς νέων προϊόντων καὶ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν σχετικῶν δοκιμῶν εἰς ἐργαστηριακὴν καὶ βιομηχανικὴν κλίμακα, τὴν βελτίωσιν καὶ παρακολούθησιν τῆς παραγωγῆς προϊόντων τοῦ ἐργοστασίου καὶ τὴν κατάρτισιν μελετῶν ἐπὶ βιομηχανικῶν ζητημάτων εἰδικοῦ ἐνδιαφέροντος διὰ τὴν Ἐταιρείαν. Τὰ ἐργαστήρια τοῦ τμήματος τούτου καταλαμβάνουν 3 δωμάτια (σχέδ. 3), ἐκ τῶν ὁποίων τὸ μεγαλύτερον διαστάσεων 5,7 × 9,2 μ. ἔχει διαρρυθμισθῆ διὰ πειράματα εἰς μεγαλυτέ-

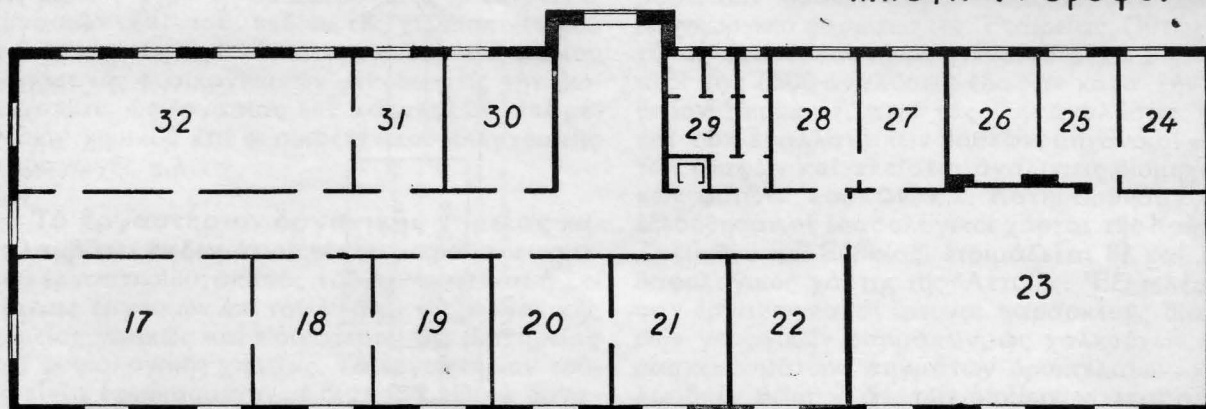


ραν εργαστηριακήν κλίμακα, τὰ δὲ ἕτερα δύο εἶναι τύπου μικρῶν ἐρευνητικῶν εργαστηρίων καὶ εἶναι ἐφωδιασμένα μετὰ πάντα τὰ ἀνωτέρω ἀναφερθέντα βοηθητικὰ μέσα ἐργασίας καὶ ἐπιπλέον μετὰ εἰδικὰ ὄργανα, ὡς συσκευὰς μετρήσεως

τήριον διὰ θερμαινομένου ἀέρος κατ' ἀπομίμησιν βιομηχανικῶν τοιούτων, μηχανήμα τριβῆς ἐλαιοχρωμάτων, πιεστήρια χυμῶν κ. ἄ.

Εἰς τὴν δύνανται τοῦ εργαστηρίου βιομηχανικῶν ἐρευνῶν καὶ ἐφαρμογῶν ἀνήκουν καὶ πειρα-

ΚΑΤΟΨΙΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ



Σχ. 3.

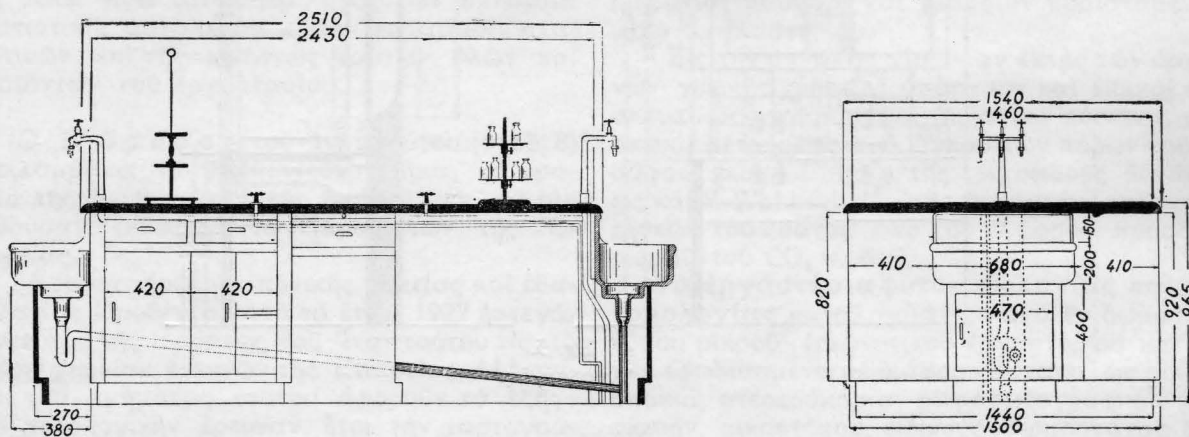
Κάτοψις α' ὀρόφου.— 17. Αἴθουσα βιομηχανικῶν ἐφαρμογῶν. 18, 19. Ἐργαστήρια βιομηχανικῶν ἐρευνῶν. 20. Ἐργαστήριον ὀργανικῆς χημείας. 21, 32. Ἐργαστήρια φυσικοχημικῶν καὶ γενικῶν ἐρευνῶν. 22. Δωμάτιον ζυγῶν. 23. Αἴθουσα χημείου ἐλέγχου. 24. Δωμάτιον ἀναδεύσεων. 25. Πλυντήριο. 26. Δωμάτιον καύσεων. 27. Γραφεῖον Προϊσταμένου χημείου. 28. Δωμάτιον ἠλεκτρολύσεων καὶ θερμοδομετρήσεων. 29. W. C. 30. Στατιστικὴ ὑπηρεσία. 31. Ὑπηρεσία τύπου καὶ προπαγάνδας.

Ρ<sub>H</sub>, συσκευὴν λήψεως μικροφωτογραφιῶν, ὄργανα μετρήσεως θερμοκρασιῶν κ. ἄ.

Εἰς τὴν μεγαλυτέραν αἴθουσαν ὑπάρχει ἐγκατάστασις μεταδόσεως κινήσεως—εἰς ὀριζόντιος καὶ εἰς κάθετος ἄξων κινήσεως—ἥτις λειτουργεῖ δι' ἑνὸς ἠλεκτροκινητήρος ἰσχύος 1,5 PS καὶ χρησιμεύει διὰ τὴν κίνησιν μηχανημάτων, ἀναδευτήρων κ.λ. Τὸ ἐργαστήριον τοῦτο εἶναι ἐφωδιασμένον καὶ μετὰ διαφόρους συσκευὰς, ὡς

ματικαὶ ἐγκαταστάσεις ἐν τοῖς ἐργοστασίοις τῆς Ἑταιρείας διὰ τὴν διεξαγωγὴν δοκιμῶν εἰς ἡμιβιομηχανικὴν κλίμακα ἐπὶ πορισμάτων τῆς ἐργαστηριακῆς ἐρεύνης ἐπὶ σκοπῷ ἐφαρμογῆς αὐτῶν εἰς τὴν βιομηχανίαν, ὡς λάντζαι, περιστροφόμενος κλίβανος καὶ ξηραντήριο, φίλτρα κ. ἄ.

Αἱ ἐγκαταστάσεις αὗται, διαρκῶς τελειοποιούμεναι καὶ συμπληρούμεναι ἀποτελοῦν τὸν ἀναγκαῖον συνδετικὸν κρίκον μεταξὺ χημικοτε-



Σχ. 4.

Ἐργαστηριακὴ τράπεζα χημείου ἐλέγχου.

αὐτόκλειστον διὰ πιέσεις μέχρι 80 ἀτμοσφ. μετὰ ταρακτροῦ καὶ ἀνταλλακτικῶν δοχείων ἀντιδράσεως ἐκ μολύβδου καὶ χάλυβος V2A καὶ V4A, συσκευὴν παραγωγῆς ὄζοντος, στεγνώ-

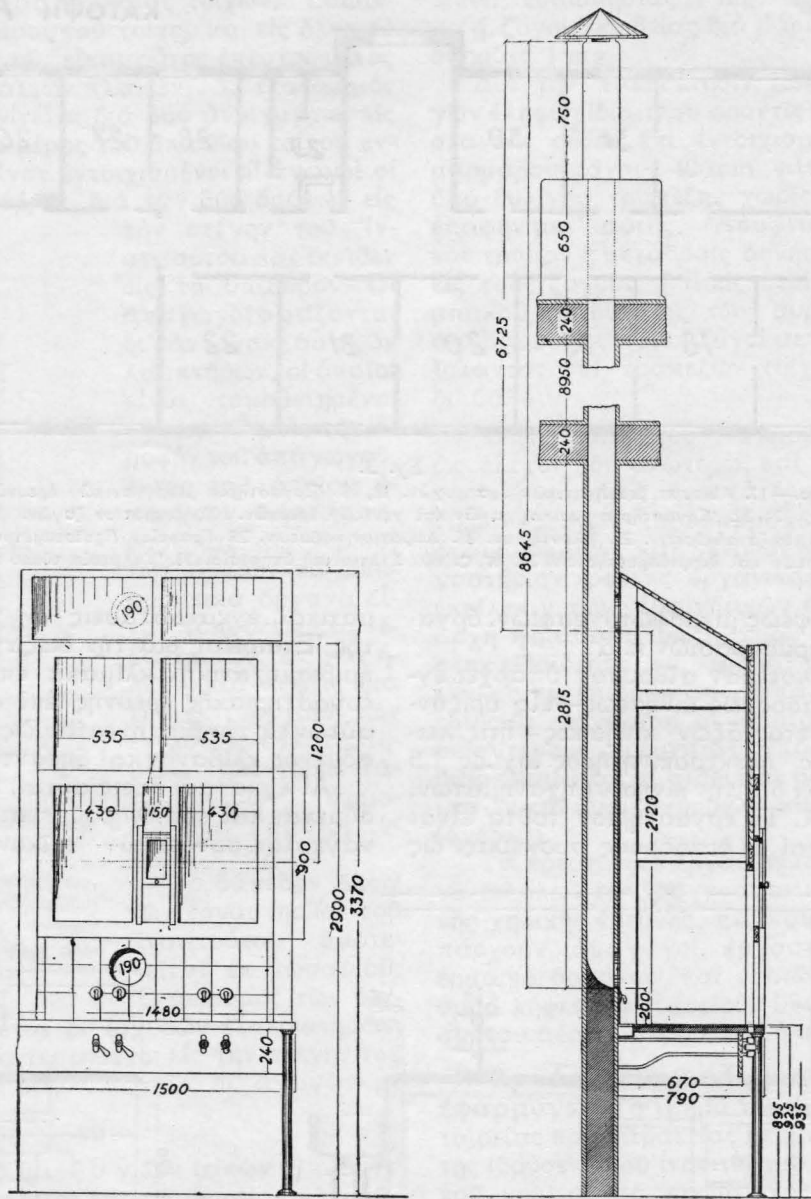
χνικῆς ἐρεύνης καὶ βιομηχανίας.

Ἐκ τῶν μέχρι σήμερον ὑπὸ τοῦ τμήματος τούτου ἐκτελεσθεισῶν ἐργασιῶν ἀναφέρομεν τὰς κάτωθι :

Β  
0  
ή-  
α  
κι-  
υ-  
ἴ-  
ἐκ  
αι  
εἰς  
ὄν  
ης  
ὄρ-  
ὄς  
ὄν,  
ων  
νει,  
χη-  
χα-  
ρια  
ἐρ-  
τήν  
ὡς  
ἐκά-  
αι ὁ  
γον  
πε-  
ερα  
φαρ-  
ων  
μέ-  
εων  
ν ὁ-  
εζαι,  
ἀρι-  
επι-  
ατος.  
ν καὶ  
ς Ἐ-  
ἐ, πρό-  
πονι-  
Αἱ  
τὴν  
νέων  
τικῶν  
νικὴν  
θησιν  
ασίου  
νικῶν  
ὴν Ἐ-  
τούτου  
τῶν ὁ-  
9,2 μ.  
αλυτέ-

Έργασαι διὰ τὴν παραγωγὴν μεταλλικῶν χρωμάτων ἐξ ἐγχωρίων πρώτων ὑλών, διὰ τὴν ἀξιοποίησιν τῶν ἑλληνικῶν μεταλλευμάτων χρωμίτου, βωξίτου καὶ ἀργιλλοχρωμάτων, διὰ τὴν παραγωγὴν ὄλων τῶν βιομηχανικῶν ἀλάτων τοῦ

Τὰ ἐργαστήρια φυσικοχημικῶν καὶ γεωνικῶν ἐρευνῶν καταλαμβάνουν δύο δωμάτια (σχέδ. 3), ἐκ τῶν ὁποίων τὸ μεγαλύτερον (εἰκὼν 11) διαστάσεων  $13 \times 5,2$  μ. προορίζεται δι' ἐργασίας εἰς τὰς ὁποίας μετέχουν πλείονες ἐρευνη-



Σχ. 5.  
Ἀπαγωγός.

θειώδους, φωσφορικοῦ καὶ φθοριοπυριτικοῦ ὀξέος ἐκ τῶν ἀντιστοιχῶν ὀξέων, τὰ ὁποῖα παράγει τὸ ἐργοστάσιον. Ἐρευνᾶται διὰ τὴν βελτίωσιν τῆς παραγωγῆς τοῦ φωσφορικοῦ ὀξέος, ἀξιοποίησιν τῆς γύψου τοῦ Dorr κ. ἄ. μελέται. Περαιωθέντων τῶν πειραμάτων ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω θεμάτων, ἤρχισεν ἡ ἐφαρμογὴ πλείστων ἐξ αὐτῶν καὶ εἰς βιομηχανικὴν κλίμακα.

ταί, τὸ δὲ μικρότερον εἶναι τύπου μικροῦ ἐρευνητικοῦ ἐργαστηρίου. Αἱ ἐργαστηριακαὶ τράπεζαι τῆς μεγαλύτερας αἰθούσης (σχέδ. 7) ἔχουν κατασκευασθῆ κατὰ τρόπον διαφορετικῶν τῶν λοιπῶν τοῦ Ἰνστιτούτου, προσαρμοσθεῖσαι εἰς τὸν εἰδικὸν χαρακτήρα τῶν ἐργασιῶν τοῦ τμήματος τούτου. Τὰ ἐργαστήρια ταῦτα εἶναι ἐφωδιασμένα μὲ διάφορα εἰδικὰ ὄργανα, ὡς ἀντλίας ὑψη-



λοῦ κενοῦ, θερμοστάτας, γαλβανόμετρα, γέφυραν μετρήσεως ἀντιστάσεων, συσκευὴν λήψεως διαγραμμάτων Roentgen κατὰ Debye - Scherrer, λυχνίαν χαλαζίου, φασματοσκόπιον, φωτόμετρον Pulfrich κ. ἄ. Ἡ λειτουργία τοῦ τμήματος τούτου τοῦ Ἰνστιτούτου ἤρχισε πρὸ ὀλίγων μόλις μηνῶν, σκοπὸς δὲ αὐτοῦ εἶναι ἡ ἐκτέλεσις ἐργασιῶν ἐπὶ τοῦ πεδίου τῆς χημείας γενικοῦ ἐνδιαφέροντος καὶ εἰδικώτερον ἐπὶ τοῦ πεδίου ἐφαρμογῆς φυσικοχημικῶν μεθόδων εἰς τὴν βιομηχανίαν, ὡς ἐργασίας ἐπὶ καταλυτῶν, ἐπὶ μεθόδων χημικοῦ καὶ φυσικοτεχνικοῦ ἐλέγχου τῆς παραγωγῆς κ.λ.

**Τὸ ἐργαστήριον ὀργανικῆς χημείας** καταλαμβάνει ἕν δωμάτιον τύπου μικροῦ ἐρευνητικοῦ ἐργαστηρίου, σκοπὸς τοῦ ὁποίου εἶναι ἡ ἐκτέλεσις ἐργασιῶν ἐπὶ τοῦ πεδίου τῆς ὀργανικῆς χημείας γενικῶς καὶ εἰδικώτερον τῆς βιοχημείας καὶ φυσιολογικῆς χημείας. Τὸ ἐργαστήριον τοῦτο εἶναι ἐφωδιασμένον μὲ διάφορα εἰδικὰ ὄργανα, ὡς συσκευὴν ὑπερμικροσκοπήσεως, χρωματόμετρον Duboscq, πολωσίμετρον, ἀποστειρωτικὸν αὐτόκλειστον, θερμοστάτην, κεντρόφυγας κ. ἄ. Ἐν αὐτῷ τελοῦνται σήμερον ἐργασίαι τοῦ φυτοπαθολογικοῦ τμήματος τοῦ Ἰνστιτούτου, ἧτοι ἀπομονώσεις μυκῆτων καὶ βακτηριδίων, μυκητοκαλλιέργειαι καὶ ἐργαστηριακαὶ μελέται ἐπὶ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ἀζώτου, φωσφόρου, καλίου καὶ ἄλλων στοιχείων ἐπὶ τῆς παραγωγῆς ὠρισμένων μυκῆτων.

Εἰς τὸν Α' ὄροφον τοῦ Ἰνστιτούτου στεγάζονται καὶ αἱ ὑπηρεσίαι τύπου καὶ προπαγάνδας καὶ στατιστικῆς, ἐκάστη εἰς ἰδιαίτερον δωμάτιον. Περί τῆς πρώτης θέλει γίνεαι κατωτέρω λόγος. Ἡ ὑπηρεσία στατιστικῆς ἀσχολεῖται μὲ τὴν κατάρτισιν στατιστικῶν ἐπὶ τῆς κινήσεως πρώτων ὑλῶν καὶ προϊόντων τοῦ ἐργοστασίου.

Ὁ Β' ὄροφος τοῦ Ἰνστιτούτου (σχέδ. 8) περιλαμβάνει τὸ γεωπονικὸν τμήμα, τὰ γραφεῖα τῆς διευθύνσεως, τὴν βιβλιοθήκην καὶ τὴν αἴθουσαν ἐκθέσεως τῶν προϊόντων τῆς Ἐταιρείας.

Τὰ ἐργαστήρια γεωπονικῆς χημείας καὶ ἐδαφολογίας ἰδρυθέντα κατὰ τὸ ἔτος 1927 ἐστεγάζοντο πρὸ τῆς ἰδρύσεως τοῦ Ἰνστιτούτου εἰς τὸ πρῶτον χημεῖον ἐρευνητῶν τῆς Ἐταιρείας. Αἱ ἐργασίαι τοῦ τμήματος τούτου ἀφοροῦν τὰ ἑξῆς: Τὴν πεδολογικὴν ἐρευναν, ἧτοι τὴν χαρτογράφησιν καὶ τὴν περιγραφὴν τῶν ἰδιοτήτων τῶν διαφόρων τύπων τῶν ἐδαφῶν βάσει ἐργαστηριακῶν ἐρευνητῶν καὶ παρατηρήσεων εἰς τὴν ὑπαιθρον. Αἱ ἐργασίαι αὗται χρησιμεύουν εἰς τὸν καθορισμὸν τοῦ τύπου καὶ τοῦ χαρακτήρος τῶν ἐλληνικῶν ἐδαφῶν, δίδουσαι οὕτω τὴν δυνατότητα τῆς συστηματικῆς ἐκμεταλλεύσεως, καλυτερεύσεως καὶ ἀμύνης αὐτῶν κατὰ τῶν κατα-

στρεπτικῶν ἐπιδράσεων (διάβρωσις κ.λ.). Τὰς ἀναλύσεις τῶν ἐδαφῶν κατὰ τὴν μέθοδον Neubauer. Τὰς ἀναλύσεις καὶ γενικῶς τὴν ἐρευναν βιομηχανικῶν φυτῶν καὶ διαφόρων ἄλλων γεωργικῶν προϊόντων. Τὰ πειράματα ἀπολυμάνσεως σπόρων. Τὰς ἐρεῦνας ἐπὶ γεωργικῶν φαρμάκων βάσει τῶν ὁποίων παρασκευάζονται τὰ διάφορα γεωργικὰ φάρμακα τῆς Ἐταιρείας. Οὕτως εἰς τὰ ὡς ἄνω ἐργαστήρια ἐγένοντο μέχρι σήμερον περὶ τὰς 6500 ἀναλύσεις ἐδαφῶν κατὰ τὴν μέθοδον Neubauer, περὶ τὰς 600 ἀναλύσεις ὀλι-καὶ τῶν ἐναλλακτικῶν βάσεων, μηχανικαὶ κ. ἄ. τῶν ἐδαφῶν καὶ πλεῖστοι ἀναλύσεις βιομηχανικῶν φυτῶν, καρπῶν κ.λ. Κατηρτίσθησαν καὶ ἐξεδόθησαν οἱ ἐδαφολογικοὶ χάρται τῆς Κρήτης, Ζακύνθου καὶ Εὐβοίας, ἐτοιμάζεται δὲ καὶ ὁ ἐδαφολογικὸς χάρτης τῆς Ἀττικῆς. Ἐξετελέσθησαν ἐργαστηριακαὶ ἐρευναι παρασκευῆς διαφόρων γεωργικῶν φαρμάκων, ὡς χαλκούχων παρασκευασμάτων, πηγμάτων ὀρυκτελαίων, κολοειδοῦς θείου κ. ἄ., τῶν ὁποίων γίνεται σήμερον καὶ βιομηχανικὴ παρασκευή.

Τὰ ἐργαστήρια γεωπονικῆς χημείας καὶ ἐδαφολογίας καταλαμβάνουν μίαν αἴθουσαν διαστάσεων 8,2 × 10,8 μ. μὲ 3 ἐργαστηριακὰς τραπεζὰς καὶ λοιπὴν διαρρύθμισιν ὡς τοῦ χημεῖου ἐλέγχου, καὶ ἕξ δωμάτια δι' εἰδικὰς ἐργασίας, ἧτοι δωμάτιον βλαστῆσεων (εἰκῶν 12) διὰ τὰς ἀναλύσεις τῶν ἐδαφῶν κατὰ Neubauer μετ' ἐγκαταστάσεως κλίμακος καὶ προπαρασκευαστικῶν δωματίου, δωμάτιον μηχανικῶν ἀναλύσεων ἐφωδιασμένον μὲ συσκευὰς ἐκπλύσεως κατὰ Korcecky καὶ τοιαύτας κατὰ Koehn (μέθοδος σιφωνίου) καὶ κατὰ Spaeth (μέθοδος κατακαθίσεως), δωμάτιον καύσεων μετὰ συσκευῶν καύσεως, Kjeldahl, ἀποστάξεως ἀμμωνίας κ. ἄ., δωμάτιον πλύσεων καὶ γραφεῖον προϊσταμένου μετὰ σχεδιαστηρίου.

Εἰς τὴν μεγάλην αἴθουσαν ἐκτὸς τῶν ὀργάνων γενικῆς χρήσεως ὑπάρχουν καὶ εἰδικαὶ συσκευαί, ὡς γεωτρόπανα, μηχανικὰ κόσκινα, συσκευαί μετρήσεως τοῦ ὄγκου τῶν πόρων τοῦ ἐδάφους κατὰ Flügge, τῆς τριχοειδοῦς δυνάμεως κατὰ Wahnschaffe, τῆς δυνάμεως κατακρατήσεως τοῦ ὕδατος ὑπὸ τοῦ ἐδάφους, προσδιορισμοῦ τοῦ CO<sub>2</sub> κ. ἄ.

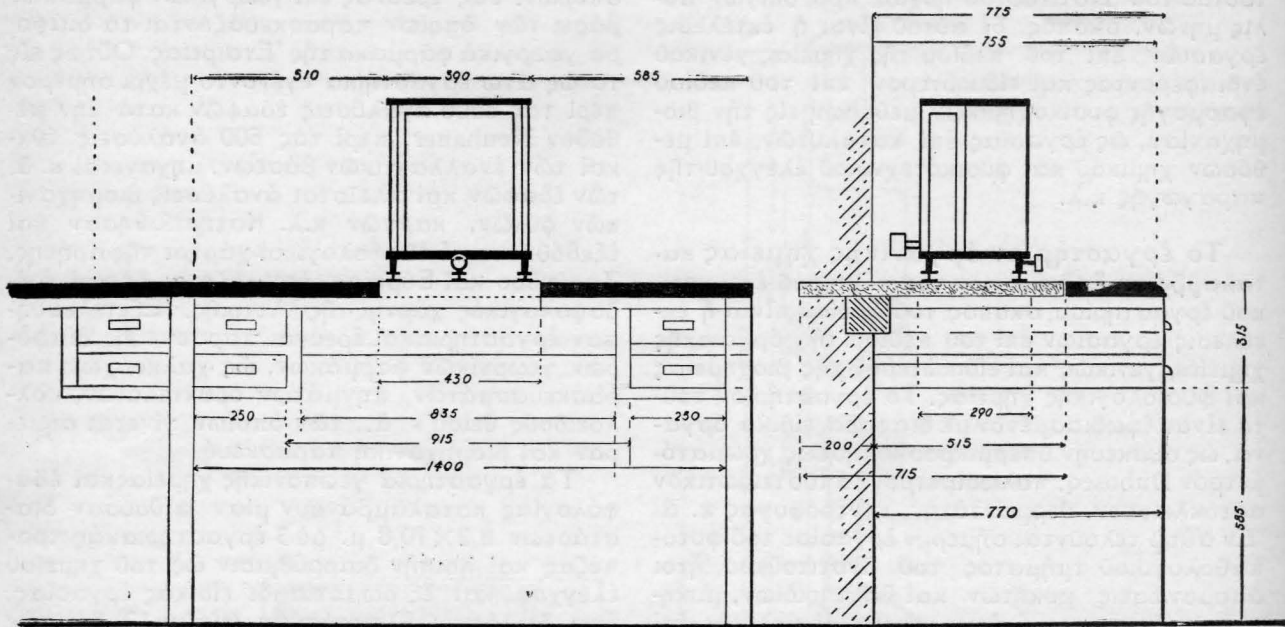
**Τὰ ἐργαστήρια φυτοπαθολογίας καὶ ἐντομολογίας** καταλαμβάνουν ἀνά ἕν δωμάτιον τύπου μικροῦ ἐρευνητικοῦ ἐργαστηρίου καὶ εἶναι ἐφωδιασμένα μὲ διάφορα ὄργανα, ὡς μικροσκόπια, στερεοσκόπια, μικροφωτογραφικὴν συσκευὴν, μικροτόμον, εἰδικοὺς θερμοστάτας διὰ βιολογικὰς ἐργασίας ἐπὶ ἐντόμων κ. ἄ.

Τὸ ἐργαστήριον τῆς φυτοπαθολογίας ἀσχολεῖται μὲ τὴν διάγνωσιν τῶν ἀσθενειῶν τῶν φυτῶν, τὸν τρόπον καταπολεμήσεως καὶ προλήψεως αὐτῶν καὶ τὴν κατάρτισιν μελετῶν βάσει τῶν σχετικῶν ἐργαστηριακῶν καὶ ἐν τῇ ὑπαίθρῳ πειραμάτων καὶ παρατηρήσεων. Ὑπὸ τοῦ ἐργαστηρίου τούτου καταρτίζεται μυκητολογικὴ συλ-

υνη-  
εζαι  
κα-  
λοι-  
τὸν  
ατος  
σμέ-  
ὑψη-

λογή, ήτις περιλαμβάνει δείγματα προσδιορισθέντων μυκήτων, οι οποίοι συνελέγησαν εις διάφορα μέρη της Ελλάδος. Καταρτίζεται επίσης συλλογή μυκητοκαλλιεργειών δια φυτοπαθολογικά πειράματα.

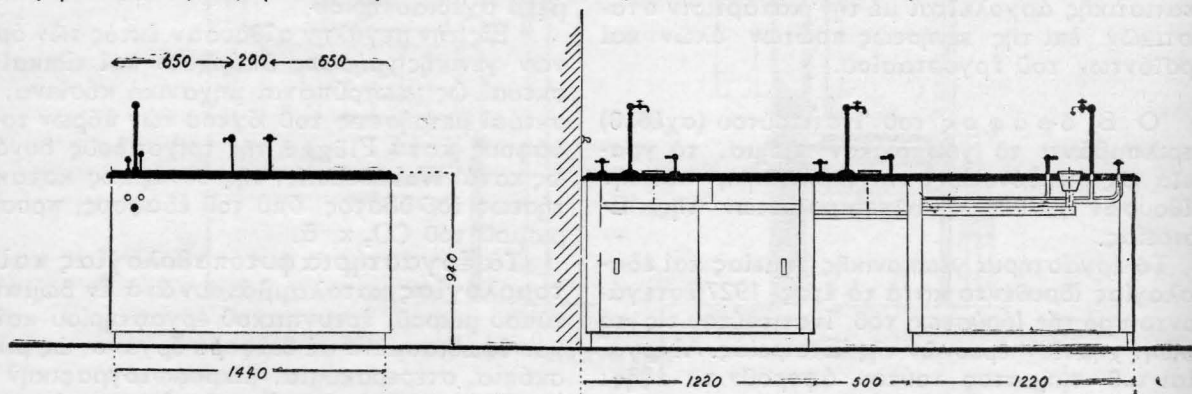
καθημερινώς υπό των παραγωγών εξ όλων των μερών της Ελλάδος δείγματα προσβεβλημένων φυτών επί των οποίων γίνεται διάγνωσης των παθήσεων και δίδονται οδηγία δια την καταπολέμησιν και πρόληψιν των προσβολών.



Σχ. 6.  
Τράπεζα ζυγών.

Αί έργασιαί του έντομολογικού τμήματος άποβλέπουσιν εις την διάγνωσιν και μελέτην των έντομολογικών προσβολών επί των καλλιεργουμένων φυτών και την έξεύρεσιν του καταλληλοτέρου και άποτελεσματικώτερου τρόπου καταπολεμήσεως των βλαβερών έντόμων. Ούτως έκτε-

Ή βιβλιοθήκη του Ίνστιτούτου (είκων 13) περιλαμβάνει περί τους 2300 τόμους περιοδικών και συγγραμμάτων και περί τας 2000 μονογραφίας, άνάτυπα κ.λ. επί του πεδίου της θεωρητικής και έφηρμοσμένης χημείας, γεωπονίας, φυτοπαθολογίας, έντομολογίας κ. ά. Κατωτέρω



Σχ. 7.  
Έργαστηριακή τράπεζα χημείου φυσικοχημικών και γενικών έρευνών.

λοούνται έργασιαί επί της βιολογίας και της καταπολεμήσεως διαφόρων έντόμων, ώς του αύσκοφόρου, του έντόμου της Ήπίλαχνα, της κικιδομίας κ. ά. και καταρτίζεται έντομολογική συλλογή.

Εις άμφότερα τά έργαστήρια άποστέλλονται

παραθέτομεν κατάλογον των κυριωτέρων περιοδικών του Ίνστιτούτου.

**Χημικά περιοδικά:** Chemisches Zentralblatt. Berichte der Deutschen Chem. Gesellschaft. Journal of the Chemical Society, London. Journal of



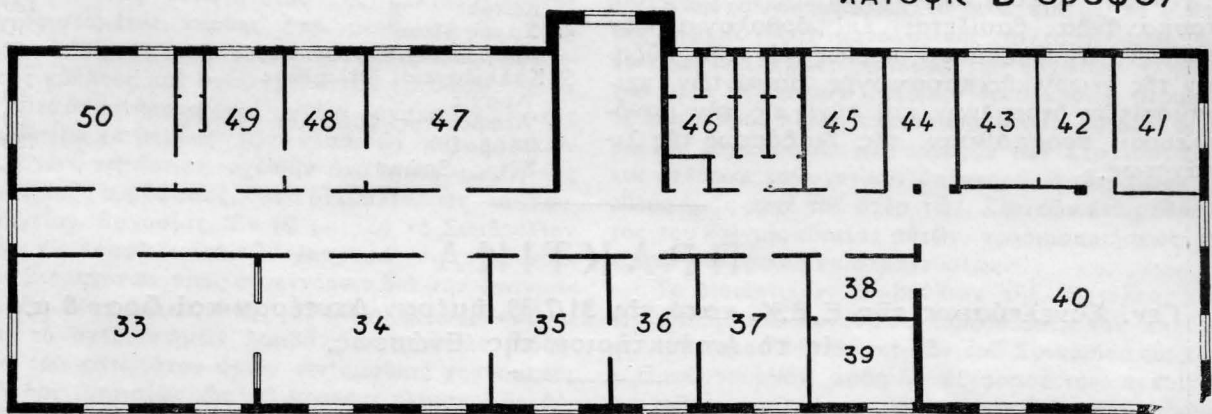
the American Chemical Society. Transactions of the Faraday Society, London. Ztschr. f. analytische Chemie. Ztschr. f. physikalische Chemie, Abtg. A u. B. Ztschr. f. Elektrochemie u. angew. physik. Chemie. Journal of Physical Chemistry U. S. A. Journal of Chemical Physics. Nature. Die Naturwissenschaften. Zentralblatt für Bakteriologie. Kolloidchem. Beihefte. Oesterr. chem. Zeitung. Chemiker Zeitung. Zeitschrift. f. angew. Chemie. Die chem. Fabrik. Die chem. Industrie. Chimie et Industrie. Der Papier-Fabrikant. Die chemische Apparatur. Journal chimicheskoi promischlenosti. L'industrie chimique et le phosphate. Superphosphat.

**Γεωπονικά περιοδικά :** Soil Science. Ztschr. f. Pflanzenernährung. Pedologije. Journal of Agricultural Research. Soil conservation. Soils and Fertilizers. Experiment Station Record (U.

της οποίας τὰ γραφεία εὐρίσκονται εἰς τὸν Β' ὄροφον, ἐπιδιώκει κυρίως τὴν ἐφαρμογὴν νέων καλλιεργητικῶν μεθόδων ἐν συνδυασμῷ μετὰ τῆς χημικῆς λιπάνσεως καὶ τῆς χρήσεως γεωργικῶν φαρμάκων, ἀποβλέπουσα οὕτως εἰς τὴν αὐξήσιν καὶ γενικῶς τὴν βελτίωσιν τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς. Τὴν ἐπίτευξιν τοῦ σκοποῦ τούτου ἡ γεωπονικὴ ὑπηρεσία ἐπιδιώκει :

α) Διὰ τῶν ἐπαρχιακῶν αὐτῆς γεωπόνων—102 τὸν ἀριθμὸν—οἱ ὅποιοι ἔρχονται εἰς ἐπαφὴν μετὰ τῶν γεωργῶν καὶ παρέχουν εἰς αὐτοὺς τὰς καταλλήλους διὰ τὴν καλλιέργειαν, λίπανσιν καὶ καταπολέμησιν τῶν ἀσθενειῶν ὀδηγίας. Πρὸς παρακολούθησιν τοῦ ἔργου τῶν γεωπόνων καὶ ἐπιτόπιον λύσιν ὠρισμένων τεχνικῆς φύσεως ζητημάτων, ἰδρῦθη ἡ ὑπηρεσία τεχνικῆς ἐπιθεωρήσεως τῶν γεωπόνων, ἥτις στεγάζεται εἰς ἰδιαίτερον δωμάτιον τοῦ Β' ὀρόφου τοῦ Ἰνστιτούτου. Βάσει ἐκθέσεων τῶν ἐπαρχια-

ΚΑΤΟΨΙΕ Β' ΟΡΟΦΟΥ



Σχ. 8.

Κάτοψις β' ὀρόφου.—33. Βιβλιοθήκη. 34. Αἴθουσα ἐκθέσεως. 35. Ἐργαστήριον φυτοπαθολογίας. 36. Ἐργαστήριον ἐντομολογίας. 37. Αἴθουσα ζυγῶν. 38, 39. Δωμάτια βλαστῆσεων. 40. Ἐργαστήριον γεωπονικῆς χημείας καὶ ἔδαφολογίας. 41. Δωμάτιον μηχανικῶν ἀναλύσεων. 42. Πλυντήριο. 43. Δωμάτιον καύσεων. 44. Γραφεῖον Προισταμένου καὶ σχεδιαστήριον. 45. Ὑπηρεσία ἐπιθεωρήσεως γεωπόνων ὑπαίθρου. 46. w. c. 47, 48. Γραφεῖα Ἰνστιτούτου καὶ γεωπονικῆς ὑπηρεσίας. 49, 50. Γραφεῖα Διευθύνσεως.

S. A. Depart. of Agriculture). Landwirtschaftliche Versuchsstationen. Académie de l' Agriculture de France. Concimi e Concimazione. Le Progrès agricole et viticole. Die Gartenbauwissenschaft. Revue d' Horticulture. Annals of Botany. American Journal of Botany. Ztschr. f. Forschungsdienst. Der Züchter. Annales des Epiphyties. Ztschr. f. Pflanzenkrankheiten u. Pflanzenschutz. Anzeiger für Schädlingskunde. Ztschr. f. Parasitenkunde. Annals of applied Biology. Annales mycologii. Transactions of the British Mycological Society. Rivista pathologia vegetale. Revue de Pathologie végétale etc. The Review of applied Mykology. Ztschr. f. angew. Entomologie. Bulletin of Entomological Research. Journal of Economic Entomology. Zoological Record, Part Insecta.

Ἡ γεωπονικὴ ὑπηρεσία τοῦ Ἰνστιτούτου,

κῶν γεωπόνων καταρτίζεται μνησιατὸν γεωργικὸν δελτίον ὑπὸ τύπον χάρτου τῆς Ἑλλάδος ἀπεικονίζοντος ἐν περιλήψει τὴν γεωργικὴν κατάστασιν ἐκάστης περιφερείας καὶ δι' ὀλόκληρον τὴν Ἑλλάδα.

β) Διὰ πειραματικῶν καὶ ἀποδεικτικῶν καλλιεργειῶν καὶ ἀγροκηπίων, τῶν ὁποίων παραθέτομεν πίνακα ἐν τέλει τοῦ ἄρθρου.

Τὰ ἀγροκήπια ἰδρῦθησαν ἐπὶ τῷ σκοπῷ τῆς διαδόσεως κυρίως τῆς δενδρώδους καλλιεργείας τῶν ἐσπεριδοειδῶν, τῆς χορηγήσεως εἰς χαμηλὰς τιμὰς ἐξευγενισμένων ποικιλιῶν δενδρῶν καὶ τῆς διαδόσεως τῆς χρησιμοποίησεως λιπασμάτων καὶ γεωργικῶν φαρμάκων εἰς τὴν δενδροκαλλιέργειαν.

γ) Διὰ τῆς ἐντύπου προπαγάνδας τὴν ὁποῖαν διεξάγει ἡ εἰς τὸν Α' ὄροφον τοῦ Ἰνστιτούτου στεγαζομένη ὑπηρεσία τύπου καὶ προπαγάνδας. Ἡ ὑπηρεσία αὕτη ἐπιμελεῖται

της έκδόσεως του Ἀγροτικού Ταχυδρόμου, ὅστις ἀριθμεῖ 47.000 ἀναγνώστας, της έκδόσεως διαφόρων γεωργικῶν βιβλιαρίων καὶ της δημοσιεύσεως ἄρθρων καὶ μελετῶν γεωργικοῦ περιεχομένου.

Ἡ ἴδρυσις τοῦ Ἰνστιτούτου Χημείας καὶ Γεωργίας «Νικόλαος Κανελλόπουλος» ἐνισχύει ἤδη σημαντικῶς τὰς προσπάθειάς της Α.Ε.Ε.Χ.Π. καὶ Λιπασμάτων διὰ τὴν ἀνάπτυξιν της ἐθνικῆς χημικῆς βιομηχανίας καὶ τὴν ὑψωσιν της γεωργικῆς στάθμης της Χώρας, ἀποτελεῖ δὲ διακαίαν ἀναγνώρισιν τῶν προσπαθειῶν τούτων τὸ ὅτι εἰς τὸν δημοσιευθέντα ὑπὸ της F.I.T.A. (Fédération Internationale des Techniciens d'Agriculture) τόμον τῶν γενικῶν ἀνακοινώσεων τοῦ κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος συνελθόντος ἐν Ρώμῃ πρώτου Διεθνοῦς Συνεδρίου Χημικῶν Λιπασμάτων, ἡ Ἑλλάς ἀναφέρεται μεταξὺ τῶν 5 χωρῶν (Ἰταλία, Γερμανία, Ἡνωμένοι Πολιτεῖαι, Καναδᾶς, Ἑλλάς), εἰς τὰς ὁποίας ἡ γεωργικὴ προπαγάνδα βασίζεται ἐπὶ ὀρθολογιστικῶν βάσεων, ἀποβλέπουσα κυρίως εἰς τὴν αὔξησιν της γεωργικῆς παραγωγῆς βάσει τῶν πειραματικῶν δεδομένων καὶ οὐχὶ εἰς τὴν μονόπλευρον προσπάθειαν της διαδόσεως της λιπάνσεως.

## ΠΙΝΑΞ

τῶν πειραματικῶν καὶ ἀποδεικτικῶν ἀγρῶν, ὡς καὶ τῶν ἀγροκηπίων τοῦ Ἰνστιτούτου.

	Ἀριθμὸς ἀγρῶν	Στρέμματα
1) Ἀποδεικτικοὶ ἀγροὶ σκαλιστικοῦ σίτου	284	2.937
2) Ἀποδεικτικοὶ ἐλαιῶνες	123	369
3) Πειραματικοὶ ἀγροὶ πλήρους λιπάνσεως σίτου	15	15
4) Πειραματικοὶ ἀγροὶ ποικιλιῶν σίτου	8	24
5) Πειραματικοὶ ἀγροὶ πλήρους λιπάνσεως σανοῦ	8	10,5
6) Ἀγροὶ δοκιμαστικῆς καλλιέργειας γλυκολουπίνων	130	150
7) Ἀγροκήπια	4	126
8) Καλλιέργειαι Πύργου:		
Σίτος		265
Βρώμη		145
Κύαμοι		120
Σανὸς βίκου		10
Ἀραβόσιτος, κρότων, σόγια		17
9) Καλλιέργειαι Καλαμῶν:		
Ἀραχίς		90
Ἀραβόσιτος - Φασίολοι		60
Βάμβαξ		180
Σίτος - Βρώμη		16

## ΠΡΑΚΤΙΚΑ

Γεν. Συνελεύσεως της Ε.Ε.Χ. κατὰ τὴν 31/7/39, ἡμέραν Δευτέραν καὶ ὥραν 8 μ.μ. εἰς τὸ ἐντευκτήριον της Ἑνώσεως.

Ἀρχομένης της συνεδριάσεως ὁ Γεν. Γραμματεὺς καλεῖ τὴν Συνέλευσιν ὅπως ἐκλέξῃ προεδρεῖον.

Ἐκλέγεται διὰ βοῆς Πρόεδρος της Συνελεύσεως ὁ κ. Ἰω. Καρᾶς καὶ Γραμματεῖς οἱ κ. κ. Μιχ. Παλαιολιάννης καὶ Ἰω. Βουρλάκος.

Ὁ κ. Καρᾶς ἀναλαμβάνων τὴν προεδρίαν εὐχαριστεῖ τὴν Συνέλευσιν διὰ τὴν δμόθυμον ψήφον της. Ἀναγινώσκονται καὶ ἐπικυροῦνται τὰ πρακτικὰ της προηγουμένης Συνελεύσεως της 29 Ἰανουαρίου 1939. Μεθ' ὃ ἡ Συνέλευσις εἰσέρχεται εἰς τὴν ἐξέτασιν τῶν θεμάτων της ἡμερησίας διατάξεως.

Ἐπὶ τοῦ πρώτου θέματος, ἦτοι «Ἐκθεσις τοῦ Δ.Σ. ἐπὶ τῶν πεπραγμένων της Ἑνώσεως κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἀ' ἐξάμηνον τοῦ 1939», ὁ κ. Καραθανάσης Γεν. Γραμματεὺς της Ε.Ε.Χ. ἀναγινώσκει ἔκθεσιν τῶν πεπραγμένων τοῦ Δ.Σ. ἔχουσαν οὕτω:

### Β' Τακτικὴ Γενικὴ Συνέλευσις 31 Ἰουλίου 1939.

Ἐκθεσις πεπραγμένων Διοικητικοῦ Συμβουλίου 21 Μαρτίου ἕως 31 Ἰουλίου 1939. (ἀ' ἐξάμηνον τοῦ 1939).

Ὅτε πρὸ τετραμήνου περίπου, ἦτοι τὴν 21 Μαρτίου, τὸ νέον Διοικητικὸν Συμβούλιον της Ἑνώσεως,

τὸ προελθὸν ἐκ τῶν ἀρχαιρειῶν της 12 Μαρτίου, ἀνέλαβε τὴν Διοίκησιν τοῦ Σωματείου, πρώτων μέλημα ἔσχε τὴν εἰς ἐπανειλημμένας συνεδριάσεις ἐξονύχισιν τῶν ἐπὶ τάπητος ζητημάτων της Ἑνώσεως, τὸν κατατοπισμὸν τοῦ Συμβουλίου ἐπὶ τῶν ζητημάτων αὐτῶν καὶ τὸν καταρτισμὸν προγράμματος δράσεως πρὸς ἐπίλυσιν αὐτῶν ἀναλόγως της σπουδαιότητος ἢ τοῦ ἐπείγοντος αὐτῶν.

Κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἐξάμηνον, δηλαδὴ τετράμηνον ἐν τῇ πραγματικότητι, διάστημα, ἐμελετήθη καὶ ἐπεδιώχθη ἡ λύσις δύο ζητημάτων γενικωτέρου ἐνδιαφέροντος καὶ ἐκ παραλλήλου καὶ ἄλλων, ὄχι μικροτέρας σημασίας διὰ τὴν πρόοδον καὶ τὴν βελτίωσιν τοῦ κλάδου μας καὶ τὴν ἐπιβολὴν τοῦ Ὄργανισμοῦ μας.

Τὰ δύο μεγάλα ζητήματα, ὧν ἡ λύσις προεῖχεν ὡς ἐκ της φύσεως αὐτῶν, ἦσαν ἡ ἴδρυσις Ταμείου Συντάξεως Χημικῶν καὶ ἡ ἀναπροσαρμογὴ της συλλογικῆς συμβάσεως ἐργασίας χημικῶν.

Τὸ ζήτημα της ἰδρύσεως Ταμείου Συντάξεως Χημικῶν ἀψηχόλησε τὸ Συμβούλιον εἰς πολλὰς συνεδριάσεις πρὸς καθορισμὸν της μορφῆς ἣν δεόν νὰ ἔχη τοῦτο, ὡς καὶ κυρίως πρὸς ἐξεύρεσιν πόρων δι' αὐτό. Διὰ τὴν λεπτομερεστέραν ἐπεξεργασίαν τοῦ ζητήματος της εὑρέσεως πόρων παρεπέμψαμεν αὐτὸ



εις έπιτροπήν, τὸ ἔργον τῆς ὁποίας εὐρίσκειται ἀκόμη εἰς τὸ στάδιον τῆς συγκεντρώσεως καὶ μελέτης τῶν στοιχείων πρὸς πλουτισμὸν τοῦ Ταμείου ἡμῶν. Εἶναι ἀνάγκη ὅπως τὸ Ταμεῖον ἀποκτήσῃ πόρους πλουσίους διὰ τὰ δύνηθῃ ν' ἀντεπεξέλθῃ εἰς τὰς μεγάλας ὑποχρεώσεις του καὶ ἐξυπηρετήσῃ πραγματικῶς τὸν κλάδον μας. Πάντως ὅμως ἡ ἐπιβάρυνσις τῶν μελῶν διὰ τὴν συμμετοχὴν των εἰς τὸ Ταμεῖον θὰ εἶναι πολὺ μικρά.

Τὸ Συμβούλιον ἐκ παραλλήλου πρὸς τὸ ἔργον τῆς ἐπιτροπῆς ἤλθε διὰ τοῦ Προέδρου του εἰς συνεννόησιν μετὰ τοῦ κ. ὕφυπουργοῦ τῆς Ἔργασίας διὰ τὸ ζήτημα τοῦ Ταμείου, ὃν εὔρε κατ' ἀρχὴν σύμφωνον. Ἐλπίζεται δὲ ὅτι μέχρι τέλους τοῦ ἔτους θὰ ἔχῃ ἐπιτευχθῆ ἡ λύσις τοῦ ζητήματος τῆς ἰδρύσεως Ταμείου Συντάξεως Χημικῶν, ὁπότε νέοι ὀρίζοντες ὀργανώσεως καὶ δράσεως ἀνοίγονται εἰς τὴν Ἐνωσιν Ἑλλήνων Χημικῶν.

Διὰ τὴν ἀναπροσαρμογὴν τῆς συλλογικῆς συμβάσεως ἔργασίας, τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, ἀφοῦ ἐμελέτησε τὰς δυνατότητας τῆς βελτιώσεως τῆς ἤδη ὑφισταμένης, κυρίως ἀπὸ μισθολογικῆς ἀπόψεως, μετὰ τὰς κρατούσας ἀντιλήψεις εἰς τοὺς ἐργοδοτικούς κύκλους καὶ ἀφοῦ ἐμελέτησε τὰ ὑποβληθέντα εἰς αὐτὸ ὑπομνήματα καὶ σχέδια ἀνανεώσεως τῆς συμβάσεως ἐκ μέρους τῶν κλαδικῶν καὶ τοπικῶν συλλόγων, κατήρτισε σχέδιον ἀναπροσαρμογῆς τῆς συλλογικῆς συμβάσεως, ὃπερ ὑπέβαλεν εἰς τὸ Ὑφυπουργεῖον Ἐργασίας. Ἐν τῷ μετὰ τὸ Συμβούλιον ἤλθεν εἰς ἐπαφὴν μετὰ τῶν ἐκπροσώπων τοῦ Συνδέσμου Βιομηχάνων πρὸς συνεννόησιν διὰ τὴν ὑπογραφήν τῆς νέας βελτιωμένης συλλογικῆς συμβάσεως. Κατὰ τὸ σχέδιον ἡμῶν λαμβάνεται πρόνοια αὐξήσεως τοῦ κατωτάτου ὀρίου ἀντιμισθίας χημικοῦ εἰς 5.500 δρχ. μηνιαίως, ὡς καὶ πρόνοια κλιμακωτῆς αὐξήσεως τοῦ μισθοῦ, ἀναλόγως τῶν ἐτῶν ὑπηρεσίας, ἐξικνουμένης τῆς αὐξήσεως εἰς 10.000 δρχ. διὰ δεκαπενταετῆ ὑπηρεσίαν. Προβλέπεται ὁμοίως εἰκοσαήμερος ὑποχρεωτικὴ διὰ τὸν ἐργοδότην καὶ τὸν χημικὸν ἄδεια θερινῆς ἀναπαύσεως, οἰκογενειακὰ ἐπιδόματα κ.λ.

Ἐλπίζεται ὅτι αἱ ἀντιρρήσεις τῶν ἐκπροσώπων τοῦ Συνδέσμου Βιομηχάνων αἱ ἐκδηλωθεῖσαι κατὰ τὴν σύσκεψιν τῆς παρελθούσης Πέμπτης, θὰ καμφθῶσι τελικῶς καὶ ἡ ὑπογραφή τῆς συμβάσεως θὰ πραγματοποιηθῇ συντομώτατα.

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον ἐμερίμνησεν ὡσαύτως διὰ τὴν θέσιν τῶν χημικῶν ἐφέδρων ἐν καιρῷ ἐπιστρατεύσεως. Ἐννοοῦμεν τῶν χημικῶν τῶν παλαιότερων κλάσεων, διότι δι' ἐκείνους τῶν νεωτέρων κλάσεων ἔχει ληφθῆ ἤδη νομοθετικὴ μέριμνα, ὥστε νὰ ἐπιλέγωνται ὡς ἔφεδροι ἀξιωματικοὶ καὶ νὰ διατίθενται κατὰ τὴν ἐκπαιδευσίν των εἰς τὸ κέντρον χημικοῦ πολέμου μέχρι πέρας τῆς θητείας των. Παρέμενεν ὅμως ἀσαφὴς ἡ θέσις τῶν χημικῶν παλαιότερων κλάσεων, χάριν δὲ τοῦ συμφέροντος τῆς καλύτερας ἐξυπηρετήσεως τοῦ στρατεύματος, τὸ Δ.Σ. ὑπέδειξε δι' ὑπομνημάτων καὶ παρουσιάσεών του εἰς τὸν κ. Ὑφυπουργὸν τῶν Στρατιωτικῶν καὶ τὸ Γεν. Ἐπιτελεῖον τὰς μεγάλας ὑπηρεσίας ποῦ δύνα-

ται σήμερον νὰ προσφέρῃ ὁ Ἕλλην χημικὸς εἰς τὸ στρατεῦμα ἐν καιρῷ πολέμου ἢ ἐπιστρατεύσεως, εἰδικῶς πρὸς τοῦτο στρατευόμενος. Τόσον ὁ κ. Ὑφυπουργὸς ὅσον καὶ τὸ Γεν. Ἐπιτελεῖον ἀπεδέχθησαν τὰς ἀπόψεις τῆς Ἐνώσεως καὶ τὸ Γεν. Ἐπιτελεῖον ἐζήτησεν ἀπὸ τὴν Ἐνωσιν τὴν εἰς αὐτὸ ὑποβολὴν ὑπευθύνων δηλώσεων τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως ἀναφορικῶς μετὰ τὴν στρατολογικὴν των θέσιν καὶ τὴν ἐπαγγελματικὴν των εἰδικότητα. Ἐξετυπώσαμεν καὶ ἀπεστείλαμεν εἰς τὰ μέλη προσωπικῶς τὰς ἐν λόγῳ ὑπευθύνους δηλώσεις, παρὰ δὲ τὴν παρατηρηθεῖσαν δυστυχῶς ἀπροθυμίαν, κατωρθώθη νὰ συγκεντρωθῶσι 470 ὑπεύθυνοι δηλώσεις, αἵτινες ὑπεβλήθησαν εἰς τὸ Γεν. Ἐπιτελεῖον. Ἐπίσης ὑπεβλήθη εἰς τὸ Γεν. Ἐπιτελεῖον κατάλογος 339 ὀνομάτων καὶ διευθύνσεων τῶν χημικῶν, οἵτινες δὲν ἀπέστειλαν δηλώσεις. Μετὰ τὴν μελέτην τῶν ὑποβληθέντων στοιχείων τὸ Γεν. Ἐπιτελεῖον θέλει τακτοποιήσῃ τὴν μελλοντικὴν θέσιν τῶν χημικῶν ἐν καιρῷ πολέμου καὶ ἐπιστρατεύσεως.

Ἀψηχολήθη ὡσαύτως τὸ Δ. Σ. καὶ μετὰ τὸ συναφὲς ζήτημα τῆς στρατολογικῆς τακτοποιήσεως ὡς ἐφέδρων στελεχῶν χημικῶν, τῶν ἐσχάτως κληθέντων πρὸς ἐκγύμνασιν ἐφέδρων συναδέλφων, μεριμνᾷ δὲ εἰσέτι πρὸς πλήρη τακτοποίησιν των. Τὸ Δ.Σ. ἐπεσκέφθη ἐσχάτως τὸν κ. Ὑπουργὸν τῶν Στρατιωτικῶν καὶ ἐπέδωκε καὶ σχετικὸν ὑπόμνημα, διεβεβαίωσε δὲ οὗτος ἡμᾶς περὶ τοῦ ὑπὲρ τῶν Χημικῶν ἐνδιαφέροντος του καὶ τῆς εὐρείας αὐτῶν χρησιμοποιήσεως ἐν καιρῷ πολέμου ἢ ἐπιστρατεύσεως.

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Συνεδρίου παρουσιάσθη καὶ ἐπέδωκε τὸν τόμον τῶν πρακτικῶν τοῦ Συνεδρίου εἰς τὸν κ. Πρωθυπουργόν, πρὸς ὃν ἐξέφρασε τὴν πεποιθῆσιν τοῦ χημικοῦ κόσμου τῆς χώρας διὰ τὸ ἀναδημιουργικὸν ἔργον του. Ἐπίσης παρουσιάσθη πρὸς ἐπίδοσιν τοῦ τόμου εἰς τοὺς κ. κ. Ὑπουργοὺς Ἐθν. Παιδείας καὶ Ἐργασίας, Στρατιωτικῶν, Ἐθνικῆς Οἰκονομίας, Ἀγορανομίας, Γεωργίας, πρὸς οὓς ἀνέπτυξε καὶ τὰ ἐκκρεμοῦντα εἰς ἕκαστον Ὑπουργεῖον ζητήματα. Ἐντὸς δὲ τῶν προσεχῶν ἡμερῶν θέλει τὸ Δ. Σ. ἐπισκεφθῆ καὶ τοὺς ὑπολοίπους κ. κ. Ὑπουργοὺς, ὀρισθεισῶν πρὸς τοῦτο ἀκροάσεων.

Διὰ τὴν ἐσωτερικὴν πληρεστέραν ὀργάνωσιν τῆς Ἐνώσεως τὸ Δ. Συμβούλιον ἐμερίμνησε διὰ τῆς ἰδρύσεως ἐπιτροπῆς διαλέξεων καὶ ἐπιστημονικῶν ἐκδρομῶν πρὸς ἣν ἀνέθηκε τὴν μελέτην καὶ ὀργάνωσιν διαλέξεων καὶ ἐκδρομῶν πρὸς ἐπίσκεψιν ἐργοστασίων, ἐκθέσεων καὶ πρὸς ψυχαγωγίαν τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως, ὡς καὶ τὴν ὀργάνωσιν τῶν συγκεντρώσεων, ἑορτῶν, ἐπισήμων γευμάτων κ.λ.

Ἐπίσης ἀνεσυγκρότησε τὴν ἐπιτροπήν βιβλιοθήκης καὶ ἠῤῥησε τὸν ἀριθμὸν τῶν μελῶν τῆς πρὸς πληρεστέραν λειτουργίαν. Ἡ ἐπιτροπὴ βιβλιοθήκης ἐργαζομένη ὑπὸ τὴν ἔμπειρον καθοδήγησιν τοῦ κ. Ι. Καρᾶ προχωρεῖ λαμπρῶς εἰς τὸ ἔργον τῆς.

Ἐπεξεργάσθη ὡσαύτως σχέδιον ἰδρύσεως παρὰ τῇ Ἐνώσει Δευτεροβαθμίου Πειθαρχικοῦ Συμβουλίου, τὸ ὁποῖον θέλει ὑποβληθῆ ὑμῖν σήμερον πρὸς ἔγκρισιν. Προέβη δὲ τὸ Συμβούλιον εἰς τὴν ἐ-

νέργειαν ταύτην, διότι ἡ λειτουργία μόνον Πρωτοβαθμίου Πειθαρχικοῦ Συμβουλίου ἄνευ δυνατότητος προσφυγῆς εἰς ἀνώτερον δικαστήριον, καθιστᾷ ἀνεκτελέστους τὰς ἀποφάσεις τοῦ Πρωτοβαθμίου Πειθαρχικοῦ Συμβουλίου.

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον ἐνήργησε παρὰ τῷ κ. Ὑφυπουργῷ τῆς Ἀγορανομίας διὰ τὴν τακτοποίησιν ἐνίων συναδέλφων ὑπηρετούντων παρ' αὐτῷ μετὸν βαθμὸν τοῦ γραφέως α', ὑπεσχέθη δὲ ὁ κ. Ὑπουργὸς νὰ τακτοποίησιν τοῦτους λαμβάνων πρόνοιαν εἰς τὸν ὑπὸ δημοσίευσιν εὐρισκόμενον νέον ὄργανισμὸν τοῦ Ὑφυπουργείου Ἀγορανομίας.

Διὰ τὸ παλαιὸν ζήτημα τῶν συναδέλφων ἐπιμελητῶν πρακτικῶν λυκείων, τὸ Συμβούλιον κατόπιν πολλῶν ἐνεργειῶν ἀπέσπασε τὴν ρητὴν ὑπόσχεσιν τοῦ κ. Ὑφυπουργοῦ τῆς Παιδείας, ὅτι θὰ τακτοποιηθῶσι καὶ οἱ κατατὰς ἐπιθυμίας τῆς Ἐνώσεως, καταχωρουμένης σχετικῆς διατάξεως εἰς τινὰ τῶν ὑπὸ δημοσίευσιν νέων ἐκπαιδευτικῶν νόμων.

Ἄλλος ἀναφερόμενος ὅτι τὸ Δ. Σ. ἐνδιεφέρθη ἢν θ' ἀκούσῃτε ἀπὸ τὸν κ. Ταμίαν, τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον ἔχει τοῦτο μόνον νὰ τονίσῃ ὡς ἐκ τῆς παρατηρουμένης ἀπροθυμίας τῶν μελῶν πρὸς καταβολὴν τῶν συνδρομῶν αὐτῶν, ὅτι ἡ μὴ ἐκπλήρωσις τῶν ταμειακῶν ὑποχρεώσεων τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως θέλει ἀναγκάσῃ τὸ Συμβούλιον νὰ προσφύγῃ εἰς αὐστηρὰ μέτρα εἰσπράξεως τῶν ὀφειλομένων, διὰ τῶν μέσων τὰ ὁποῖα ὁ Νόμος παρέχει εἰς τὴν Ε.Ε.Χ.

Τέλος ἀναφέρομενος ὅτι τὸ Δ. Σ. ἐνδιεφέρθη μεγάλως διὰ τὰ ζητήματα τ' ἀφορῶντα τὴν πληρεστέραν μὲν τῶν σπουδαζόντων τὴν Χημείαν νέων καὶ μελλόντων συναδέλφων, εἰς ἐπανειλημμένας δὲ ἐνεργείας προέβη τόσον εἰς τὸν κ. Ὑπουργὸν τῆς Παιδείας ὅσον καὶ εἰς τοὺς κ. κ. καθηγητὰς τῆς Σχολῆς τῶν Φυσικῶν Ἐπιστημῶν τοῦ Πανεπιστημίου. Ἐφ' ὅσον ὁμως ἀκόμη τὰ ζητήματα ταῦτα δὲν ἔχουσι λάβει ὀρισμένην μορφήν δὲν πρόκειται νὰ προβῶμεν εἰς ἀνακοινώσεις.

Αὕτη ὑπῆρξεν ἡ δρᾶσις τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν κατὰ τὸ διαρρεῦσαν διάστημα ἀπὸ τοῦ νέου Διοικητικοῦ Συμβουλίου μέχρι σήμερον. Τὰ ὑπὸ τοῦ Συμβουλίου διαχειριζόμενα ζητήματα εἶναι πολλὰ ἀπὸ ἀπόψεως ἀριθμοῦ καὶ σπουδαιότητος διὰ τὸν κλάδον ἡμῶν, ἐλπίζει δὲ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον ὅτι θὰ φέρῃ εἰς πέρας εὐτυχῆς τὸ ἀνατεθὲν εἰς αὐτὸ βαρὺ καθήκον.

Ὁ κ. Παπαδημητρακόπουλος ἐπὶ τῆς λογοδοσίας τοῦ Δ. Σ. λαμβάνων τὸν λόγον ἐρωτᾷ ἐπὶ τοῦ αἰτήματος τῶν χημικῶν τῶν ἀλευρομύλων.

Ὁ κ. Καραθανάσης ἀπαντᾷ ὅτι ἀπηυθύνθη δι' ὑπομνήματος ἀπ' εὐθείας πρὸς τὸ Γεν. Χημεῖον τοῦ Κράτους, ὅπερ τὸν παρέπεμψε πρὸς τὸ ὑφυπουργεῖον Ἀγορανομίας, τὸ ὁποῖον κατὰ τὸν νόμον εἶναι ἀρμόδιον νὰ θέσῃ ἐρώτημα πρὸς τὸ Ἀνώτατον Χημικὸν Συμβούλιον, ὅπερ θὰ λάβῃ ὑπ' ὄψιν καὶ τὰς γνώμας τῆς Ε.Ε.Χ.

Ὁ κ. Δημητριάδης λαμβάνων τὸν λόγον παραπονεῖται διότι ἀκόμη δὲν ἐλύθη τὸ ζήτημα τοῦ Ταμείου Συντάξεων καὶ ἐρωτᾷ διατί δὲν δύνανται νὰ ἐξευρεθοῦν πόροι διὰ τοὺς χημικούς, ἐνῶ διὰ τοὺς

ἄλλους κλάδους τῶν ἐπιστημόνων, ὡς οἱ φαρμακοποιοί, ἰατροί, νομικοὶ κ.λ. ἐξευρέθησαν πόροι ἐπιβαρύνοντες τὸ κοινόν, ὡς διὰ τοὺς ὑγειονομικούς μὲ τὸ ἰατρόσημον ἐπὶ τῶν φαρμάκων καὶ ἰδιοσκευασμάτων, ἅτινα εἶναι προϊόντα συνθέσεως χημικῆς, διὰ τοὺς νομικούς μὲ τὸ ἔνσημον τοῦ Ταμείου Νομικῶν εἰς τὰς δικογραφίας κ.λ. Τὸ αὐτὸ καὶ οἱ μηχανικοὶ καὶ ἄλλοι. Ἀπορεῖ δὲ μετὰ τὸ λεχθὲν ὑπὸ τοῦ κ. Γεν. Γραμματέως τῆς Ε.Ε.Χ. ὅτι τὸ ζήτημα ἡμῶν ἐξαρτᾶται ἀπὸ τοὺς βιομηχάνους καὶ μόνον.

Συνεχίζων τὸν λόγον ἐπὶ τῆς συλλ. συμβάσεως λέγει, ὅτι καίτοι ἀπὸ μηνὸς ὑπεβλήθη παρὰ τοῦ Σ.Χ. Β. σχέδιον πρὸς τὴν Ε.Ε.Χ., ἀκόμη δὲν ἐπετεύχθη τίποτε. Παραπονεῖται δὲ διότι τὸ Συμβούλιον τῆς Ε.Ε.Χ. δὲν ἀπέστειλε τὸ καταρτισθὲν τελικὸν σχέδιον πρὸς τὸν Σ.Χ.Β., ὅστις παρὰ τρίτων ἔλαβε γνῶσιν αὐτοῦ.

Εἰς τὸ ζήτημα τοῦ χημικοῦ ἐν περιπτώσει ἐπιστρατεύσεως λέγει, ὅτι παρ' ὄλον ὅτι ἐγκαίρως ὁ Σ. Χ. Β. ἔθεσε τὸ ζήτημα ἐπὶ τάπητος, ἢ Ε.Ε.Χ. οὐδὲν θετικὸν ἐπέτυχε, κακίζει δὲ τὸ Δ. Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. διὰ τὴν βραδύτητα συγκεντρώσεως τῶν δηλώσεων τῶν χημικῶν πρὸς τὸ Ἐπιτελεῖον Στρατοῦ. Ὡς πρὸς τὸ αἶτημα τῶν χημικῶν ἀλευρομύλων τὸ ἀφορῶν τὴν ὑγρασίαν τῶν σιμιγδαλίων λέγει, ὅτι καὶ τοῦτο εἶχεν ἀναλάβει ἀρχικῶς ὁ Σ. Χ. Β., ὅστις μάλιστα εἶχε προκαλέσῃ καὶ σύσκεψιν μετὰ τῶν πλείστων χημικῶν τῶν ἀλευρομύλων τῶν διαμενόντων ἐνταῦθα, ὧν ἤκουσε τὴν ἐπὶ τὸ ζήτημα γνῶμην καὶ συνεζήτησε καὶ τὸν καλύτερον τρόπον τῆς περαιτέρω ἐνεργείας. Παραπονεῖται διότι ἀντὶ ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τοῦ Σ.Χ.Β., ἢ Ε.Ε.Χ. ἀνέλαβε μόνη τῆς τὴν ἐπιλοισιν τοῦ ζητήματος.

Ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Καρᾶς προσκαλεῖ τὸν κ. Παπαδημητρακόπουλον ὅπως διευκρίνῃ τὸ ζήτημα, ἂν δηλαδὴ πρόκειται περὶ συζητήσεως τῆς οὐσίας τοῦ ζητήματος ἢ πρόκειται περὶ ἐλέγχου τῶν ἐνεργειῶν τοῦ Δ. Σ. κατὰ πάντα νομίμου.

Ὁ κ. Παπαδημητρακόπουλος ἐπεξηγεῖ τὸ ὅλον ζήτημα καὶ λέγει, ὅτι ἐνώπιον τῆς Συνελεύσεως τίθεται ζήτημα ἐλέγχου τῶν ἐνεργειῶν τοῦ Δ. Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. ἐξ ὧν δὲν εἶναι ἱκανοποιημένος ὁ Σ.Χ.Β.

Ὁ κ. Δημητριάδης συνεχίζων κατόπιν λέγει, ὅτι σκοπὸν δὲν ἔχει νὰ ἐπικρίνῃ τὸ Συμβούλιον διὰ τὸ ὁποῖον μάλιστα αὐτὸς ὑπερεθεμάτισε νὰ ἐκλεγῇ. Ἐπιθυμεῖ ὁμως νὰ τοῦ δοθῇ μία διευκρίνισις εἰς ποῖον σημεῖον εὐρίσκειται ἡ συλλογικὴ σύμβασις. Ὑποβάλλει εἰτα πρότασιν ὅπως ἐπὶ τῷ σκοπῷ τῆς ταχυτέρας ἐπιλύσεως τῶν ζητημάτων σχηματισθῇ τριμελὴς ἐπιτροπὴ ἣτις νὰ παρακολουθῇ τὰς ἐνεργείας τοῦ Δ. Σ. τῆς Ε.Ε.Χ.

Ὁ κ. Παπαευαγγέλου ἐρωτᾷ ποῖοι εἶναι οἱ τρίτοι οὓς ἀνέφερον ὁ κ. Δημητριάδης καὶ εἰς τοὺς ὁποίους ἐδόθη παρὰ τῆς Ε.Ε.Χ. τὸ σχέδιον τῆς συλλογικῆς συμβάσεως, ἐνῶ δὲν ἔλαβε γνῶσιν ὁ Σ.Χ.Β. Παρακαλεῖ δὲ νὰ διαφωτισθῇ ἢ Συνέλευσις ἐφ' ὄλων τῶν ζητημάτων.

Ὁ κ. Καραθανάσης, Γ. Γραμματεὺς τῆς Ε.Ε.Χ. ἐκθέτει ὅτι δὲν ἔχουσι ἀκριβείας τὰ λεχθέντα καὶ ἐ-



πεξηγεί ότι πᾶσα ἐνέργεια ἐγένετο κατὰ τὸν καλύτερον τρόπον, διὰ δὲ τὴν συλλογικὴν σύμβασιν συμμετέγει εἰς τὰς ἐνεργείας καὶ ὁ πρόεδρος τοῦ Σ.Χ.Β.

Ὁ κ. Νεῦρος, πρόεδρος τῆς Ε.Ε.Χ. δηλοῖ, ὅτι τὸ ζήτημα τῆς συλλογικῆς συμβάσεως εὐρίσκεται εἰς καλὸν δρόμον καὶ ἐλπίζει εἰς τὴν τελικὴν ἐπιτυχίαν τούτου. Ὡς πρὸς τὸ ταμεῖον συντάξεων ὑπάρχουν ἀρκετὰ κωλύματα, διὰ τὰ ὁποῖα καταβάλλεται ὑπεράνθρωπος προσπάθεια νὰ παρακαμφθοῦν, διότι τὸ δυσκολώτερον πρόβλημα εἶναι ἡ ἐξεύρεσις πόρων, οὓς δέον νὰ ἐξεύρωμεν χωρὶς φορολογικὴν ἐπιβάρυνσιν. Παρὰ ταῦτα ἐλπίζει εἰς ταχὺ αἴσιον ἀποτελεσμα. Διὰ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον λέγει, ὅτι τοῦτο ἐργάζεται μετὰ πλήρους ὁμοφωνίας καὶ ὅτι ὅλα τὰ ζητήματα τὰ ἐξουχίζει τὸ Συμβούλιον μετ' αὐτοῦ. Εἰδικῶς διὰ τὴν συλλογικὴν σύμβασιν πολλαὶ συνεδριάσεις ἀπασχόλησαν τὸ Συμβούλιον καὶ μάλιστα κατεβλήθη πᾶσα δυνατὴ προσπάθεια πρὸς τὴν πλευρὰν τῶν βιομηχάνων. Ἐν τελικῶς δὲν καρποφορήσονται αἱ προσπάθειαι αὗται, θὰ γίνῃ προσφυγὴ εἰς διαιτησίαν.

Ὁ κ. Οἰκονόμου βεβαιοῖ τὴν Συνέλευσιν ὅτι οὐδεμία διαφωνία ὑπάρχει ἐν τῷ Συμβουλίῳ.

Ὁ κ. Καμπάνης φρονεῖ, ὅτι ἐὰν ἡ σύμβασις παραπεμφθῇ εἰς διαιτησίαν, πρέπει νὰ ληφθῇ ὑπ' ὄψιν ἄλλο σχέδιον.

Ὁ κ. Βουρβουλῆς ἐρωτᾷ ἐὰν ἡ συλλογικὴ σύμβασις προβλέπη καὶ διὰ χημικοὺς ὑπηρετούντας εἰς Νομικὰ πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου.

Ὁ Πρόεδρος τῆς Γενικῆς Συνελεύσεως κ. Καρᾶς παρεμβαίνων λέγει, ὅτι κατὰ κανόνα ἐξαιροῦνται τῶν συλλογικῶν συμβάσεων τὰ Νομικὰ πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου.

Ὁ κ. Νεῦρος λέγει, ὅτι πάντως θὰ ληφθῇ μέριμνα μετὰ τὴν ὑπογραφήν τῆς συλλογικῆς συμβάσεως.

Ὁ κ. Σκυλακάκης ἐρωτᾷ ἂν ἐξετελέσθησαν ὠρισμένα πράγματα διὰ τὰ ὁποῖα εἶχε ληφθῇ ἀπόφασις κατὰ τὴν προηγουμένην Γενικὴν Συνέλευσιν καὶ συγκεκριμένως τὸ ζήτημα τῶν βοηθῶν τοῦ Πανεπιστημίου.

Ὁ κ. Νεῦρος ἀπαντᾷ, ὅτι ἐγένετο ἡ σχετικὴ ἐνέργεια παρὰ τῷ κ. Ὑφυπουργῷ τῆς Παιδείας, ἣτις θὰ ληφθῇ ὑπ' ὄψιν εἰς πρώτην εὐκαιρίαν.

Ὁ κ. Παπαευαγγέλου ἀναφερόμενος καὶ πάλιν εἰς τὴν ὑπὸ τοῦ κ. Δημητριάδου ριφθεῖσαν ἐπὶ τοῦ Γενικοῦ Γραμματέως εὐθύνην, ἣν ἀποκρούει ὁ κ. Γενικὸς Γραμματεὺς, λέγει, ὅτι πρέπει νὰ διαφωτισῶνται πλήρως τὰ μέλη κατὰ τὰς Γεν. Συνελεύσεις. Ἐπὶ τῆς προτάσεως ὅμως τοῦ κ. Δημητριάδου φρονεῖ ὅτι αὕτη οὐδεμίαν δύναται νὰ ἔχη θέσιν καὶ πρέπει ν' ἀπορριφθῇ.

Ὁ κ. Κώνστας ἐκφράζει τὴν κατάπληξιν του διότι ὁ κ. Δημητριάδης κατέθεσε τοιαύτην πρότασιν, καὶ φρονεῖ ὅτι πρέπει νὰ τὴν ἀποσύρῃ ἄνευ περαιτέρω συζητήσεως.

Ὁ κ. Δημητριάδης τὴν ἀποσύρει τελικῶς.

Ὁ κ. Τερμεντζῆς λαμβάνων τὸν λόγον ἀναπτύσσει πῶς ἔχουν τὰ διάφορα ζητήματα τὰ ἐπιδιωκόμενα ὑπὸ τοῦ Διοικ. Συμβουλίου τῆς Ἐνώσεως. Διὰ

τὴν συλλογικὴν σύμβασιν λέγει, ὅτι αὕτη θὰ ἐπιτευχθῇ. Εἰς δὲ τὰ ὑπὸ τοῦ κ. Δημητριάδου λεχθέντα, ὅτι δηλ. ὁ Σ.Χ.Β. δὲν ἔλαβε γνῶσιν τοῦ σχεδίου, λέγει ὅτι αὐτὸς ἔδωκε σχέδιον εἰς τὸν Πρόεδρον τοῦ Σ.Χ.Β. ὅστις καὶ ἐκλήθη νὰ συμμετάσχῃ εἰς τὰς ἐνεργείας.

Διὰ τὸ Ταμεῖον Συντάξεων λέγει, ὅτι τὸ ζήτημα τοῦτο δὲν εἶναι τόσον ἀπλοῦν, ἀλλὰ χρειάζεται ὀλίγη ὑπομονὴ καὶ εἰς τὸ τέλος θὰ τὸ ἐπιτύχωμεν. Κατόπιν ἀναφερόμενος εἰς τὰ τοῦ Συμβουλίου, λέγει ὅτι τοῦτο ἐργάζεται ἐν ἀπολύτῳ ὁμοφώνῳ ἔφ' ὄλων τῶν ζητημάτων.

Ὁ Πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Καρᾶς ἐγειρόμενος ἀναγινώσκει ψήφισμα τοῦ Δ.Σ. πρὸς τὴν Γεν. Συνέλευσιν διὰ τὴν ἐκθύμον συμμετοχὴν τοῦ χημικοῦ κόσμου εἰς τὰς ἐορτὰς τῆς 3ης ἐπετείου τῆς 4ης Αὐγούστου. Τὸ ψήφισμα ἔχει ὡς ἑξῆς :

#### ΨΗΦΙΣΜΑ

ἐπὶ τῷ ἑορτασμῷ τῆς 4ης Αὐγούστου 1939.

Ἡ τακτικὴ Γεν. Συνέλευσις τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν, συνελθοῦσα τὴν 31 μηνὸς Ἰουλίου, προτάσει τοῦ Διοικητικοῦ αὐτῆς Συμβουλίου

Ὁμοφώνως ψηφίζει :

1) Τὴν ἐκθύμον συμμετοχὴν τοῦ σώματος τῶν Ἑλλήνων χημικῶν εἰς τὸν ἑορτασμὸν τῆς 4ης Αὐγούστου, ἡμέρας ἱστορικῆς διὰ τὴν ἀνασυγκρότησιν τῶν ἔθνικων, ἠθικῶν καὶ οἰκονομικῶν δυνάμεων τοῦ ἔθνους.

2) Τὴν ἔκφρασιν τῆς ἀκλονήτου πεποιθήσεως τῶν Ἑλλήνων χημικῶν, σημαίνοντος παράγοντος διὰ τὸν τεχνικὸν ὅπλισμόν τῆς χώρας, εἰς τὸ ἀναδημιουργικὸν ἔργον τῆς ἔθνικῆς Κυβερνήσεως, ὡς καὶ τὴν πίστιν αὐτῶν πρὸς τὸν δημιουργὸν τῆς 4ης Αὐγούστου Ἰωάννην Μεταξᾶν.

3) Τὴν ἔκφρασιν τῆς βαθείας εὐγνωμοσύνης πρὸς τὸν ἔθνικὸν ἡμῶν Κυβερνήτην Ἰωάννην Μεταξᾶν καὶ τοὺς συνεργάτας του διὰ τὸ ὑπὲρ τῶν χημικῶν τῆς Ἑλλάδος καὶ τὰ ζητήματα αὐτῶν ἐκδηλωθέν ἐνδιὰφέρον.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 31ῃ Ἰουλίου 1939

Ὁ Πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως

Ἰωάν. Καρᾶς

Οἱ Γραμματεῖς  
Μιχ. Παλαιολογιάννης  
Ἰω. Βουρλάκος

Ἡ Συνέλευσις ὁμοφώνως ἀπεδέχθη τοῦτο.

Οὐδενὸς ἐτέρου ζητήσαντος τὸν λόγον ἐπὶ τοῦ πρώτου θέματος, κηρύσσεται περαιωμένη ἡ συζήτησις ἐπ' αὐτοῦ καὶ ὁ Πρόεδρος θέτει πρὸς τῆς Γεν. Συνελεύσεως τὸ δεύτερον θέμα, ἣτοι :

Ἐκθεσις Διοικ. Ἐπιτροπῆς «Χημικῶν Χρονικῶν».

Ὁ κ. Μόσχος, Γραμματεὺς Συντάξεως τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν», ἀναγινώσκει τὰ πεπραγμένα τῆς ἐξαμηνίας, ἔχοντα οὕτω :

Κύριοι Συνάδελφοι,

Ἡ κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἀπὸ τῆς προηγουμένης Γεν. Συνελεύσεως ἐξάμηνος εἰκὼν τῆς δράσεως καὶ ἐξελίξεως τοῦ περιοδικοῦ μας παρουσιάζεται ὡς ἑξῆς :

Είς όλους είναι γνωστά και πολλάκις έχουν το- νισθή τα κεφαλαιώδη ζητήματα, τα οποία άπησχόλη- σαν τās προηγουμένης έπιτροπās, καθώς και τήν πα- ρουσαν, χωρίς όμως νά έχη δι' όλα κατορθωθή τελι- κώς ή έξεύσεις τής ιδεώδους λύσεως. Τά ζητήματα και αί επιδιώξεις του περιοδικού σχετίζονται με τήν έξύψωσίν του από άπόψεως ύλης, τήν συμπλήρωσιν τής άποστολής του ως όργανου διά τόν "Έλληνα χημικόν, ήτις και συνίσταται εις τήν συμπλήρωσιν τών έπιστημονικών γνώσεων, έννημέρωσιν επί τών προόδων τών γενικών και ειδικών θεμάτων τής έπι- στήμης μας, παρακολούθησιν τής διεθνούς έξελίξεως τής χημείας και έννημέρωσιν επί τών έπαγγελματικών προβλημάτων και επιδιώξεων.

Αίκατά τó διαρρευσαν χρονικόν διάστημα δημο- σιευθεΐσαι πρωτότυποι έργασίαι είναι έλάχιστα. Τοϋτο πρέπει κυρίως ν' άποδοθῆ άφ' ένός μόν γενι- κώς εις τήν έλλειψίν πρωτοτύπων έργασιδών και άφ' έτέρου εις τó γεγονός, ότι έπικειμένου του Β' Π.Χ.Σ., είναι φυσικόν οί κ. κ. συνάδελφοι νά κρατούν τās πρωτοτύπους έργασίας και μελέτας των πρós άνα- κοίνωσιν εις τó Συνέδριον. Γενικώς όμως από άπό- ψεως ποσοϋ παρετηρήθη αύξησης τής καταχωρηθεί- σης ύλης και τών σελίδων του περιοδικού χωρίς αύτη νά ύστερη ποιοτικώς του παρελθόντος.

Η στήλη τής έπισκοπήσεως του ξένου τύπου έτυ- χεν ιδιαιτέρας φροντίδος εκ μέρους τής Έπιτροπής.

Εΐχομεν όλοι τήν γνώμην ότι λόγω του δυσπρο- σίτου τών περισσοτέρων ξένων περιοδικών διά τούς πλείστους τών συναδέλφων, ίδια τούς χημικούς τών έπαρχιδών, έδει νά διαμορφωθῆ ή στήλη τής έπισκοπή- σεως κατά τοιοϋτον τρόπον, ώστε νά προσφέρη μη- νιαίως εις τόν χημικόν μίαν ξστω και άμυδράν εικόνα τής διεθνούς περιοδικής βιβλιογραφίας επί τών σπου- δαιωτέρων γενικών και ειδικών κλάδων τής χημείας.

Πρós έπίλυσιν μάλιστα του ζητήματος τούτου δι' εύρύτερας κατά τó δυνατόν συμμετοχής εις τήν δοθη- σομένην λύσιν, ή Διοικούσα Έπιτροπή προεκάλεσεν ειδικήν σύσκεψιν κατά τήν 22αν Μαΐου, εις ήν προσε- κλήθησαν οί συνεργασθέντες έν τῷ παρελθόντι εις τó περιοδικόν. Κατά τήν σύσκεψιν άντηλλάγησαν εύρύ- τατα αί άπόψεις τών παρευρεθέντων, τελικώς δέ άνε- γνωρίσθη ή σκοπιμότης όπως ή στήλη αύτη λάβη τόν άνωτέρω εκτεθέντα χαρακτήρα. "Εκαστος τών παρευ- ρεθέντων άνέλαβε τήν ύποχρέωσιν νά παρακολουθῆ τά εκ τών λαμβανομένων περιοδικών σχετικά με τόν κλάδον του και νά τροφοδοτῆ διά περιλήψεων τήν στήλην. "Αλλά παρά τόν τότε παρατηρηθέντα ένθου- σιασμόν, δυστυχώς εύρισκόμεθα εις τήν δυσάρεστον θέσιν ν' ανακοινώσωμεν, ότι έλάχιστα έτροφοδοτήθη ή στήλη αύτη παρά τών κ.κ. συνεργατών. Βεβαίως εις άλλα περιοδικά του έξωτερικού ή όλη έργασία τής συντάξεως εκτελείται παρά προσώπων μισθοδοτου- μένων και άφοσιωμένων ως εκ τούτου οϋχι μόνον εκ καθήκοντος αλλά και έξ ύποχρέωσεως εις τó έργον των. Τοϋτο τυγχάνει άκατόρθωτον πρós τó παρόν διά τó περιοδικόν μας, δέν πρέπει όμως νά στερή- σωμεν τόν "Έλληνα χημικόν τής πνευματικής ταύ- της τροφής ή νά του τήν προσφέρωμεν ως κακής ποι- ότητας. Τοϋτο λέγω, διότι από όλους άνεγνωρίσθη

ή σκοπιμότης όπως αί περιλήψεις αύται γράφονται οϋχι άπλώς ύπό μεταφραστοϋ, αλλά συντάσσονται παρά συναδέλφου ειδικώς άσχολουμένου με τó θέμα, ώστε και διά τόν ειδικόν ή διά τόν μη ειδικόν νά άποτελοϋν πράγματι κάτι τó αξιόλογον. Εί- ναι άληθές, ότι παρατηρείται καθυστέρησις εις τήν έκδοσιν τών τελευταίων τευχών. Η καθυστέρησις αύτη δέν πρέπει ν' άποδοθῆ εις όλιγομίαν τής Έπι- τροπής, διότι όφείλεται εις λόγους τεχνικούς άνεξ- αρτήτους τής θελήσεώς της. Επί του ζητήματος τούτου έχουν γίνει ένέργειαι τής Έπιτροπής, ώστε έλπίζομεν ότι προσεχέστατα ρυθμιζόμενου του ζητή- ματος του τυπογραφείου και του τρόπου διορθώ- σεως, ή εμφάνισις του φύλλου θά γίνεται έγκαίρως.

Υπενθυμίζω ύμιν ότι μόλις τετράμηνον μās χω- ρίζει από τής ήμέρας καθ' ήν ή εκ τών άρχαιρεισιδών προελθοϋσα έπιτροπή έπελήφθη του έργου της, ώστε δικαίως νά ζητηται ή έπεικής κρίσις ύμιν, διότι τó χρονικόν τουτο διάστημα κατηναλώθη εις τήν έννημέ- ρωσιν τών νέων μελών περι τά άπασχολούντα τó περιοδικόν ζητήματα, εις τρόπον ώστε νά ύπάρχη σή- μερον ή βεβαιότης ότι ή άρμονική συνεργασία τών μελών τής έπιτροπής θ' άποδώση πολλά ύπερ του περιοδικού εις τó μέλλον. Θέτω δ' ύπ' όψιν ύμιν ότι παρά τó ότι ήσυχολήθημεν άρκετά με ζητήματα έσωτε- ρικής ύπηρεσίας, έτέθησαν αί βάσεις ταχείας και έπι- τυχοϋς έπιλύσεως τών προβλημάτων του περιοδικού.

Τά του ταμειακού άπολογισμοϋ και τής έν νέαι οικονομικής εικόνας θέλουσιν εκτενως εκτεθῆ παρά του διαχειριστοϋ, δέν παραλείπω όμως και έγώ νά τονίσω ιδιαιτέρας τήν ευχην τής έπιτροπής, όπως ή προσπάθεια όλων μας τείνη εις τήν οικονομικήν έξυ- γίανσιν τών Χημικών Χρονικών. Τοϋτο δύναται νά έπιτευχῆ διά τής αύξήσεως του αριθμοϋ τών διαφη- μίσεων και τών συνδρομών, εκαστος δέ ήμιν έχει ύποχρέωσιν νά συμβάλῃ πρós τουτο διά παντός μέ- σου. "Αν κατορθώσωμεν νά καταστήσωμεν τά Χη- μικά Χρονικά όργανισμόν οικονομικώς εύρωστον, θά έπιτύχωμεν τάχιστα τήν έξύψωσίν των από πάσης άπόψεως μέχρι του διεθνούς επιπέδου τó όποιον τούς άνήκει.

Θέτων ύπό τήν κρίσιν ύμιν τά τής δράσεως τής έπιτροπής κατά τó παρελθόν έξάμηνον παρακαλώ όπως τύχωμεν τής ευμενοϋς ύμιν κρίσεως και ζητώ εκ μέρους τής έπιτροπής όπως τῆ συμβολῆ εκάστου έξ ύμιν ένισχυθοϋν αί προσπάθειαι της πρós όλο- κλήρωσιν τής άποστολής της.

Επί τής δράσεως του περιοδικού ό κ. Παπαευαγ- γέλου έρωτᾷ σχετικώς πρós τήν έκλογην τών συνεργατών, νομίζει δέ ότι ό τρόπος καθ' όν εκλέγονται οϋτοι δέν είναι ό καλύτερος, και τουτο διότι πιθανόν οί εκλεγόμενοι νά παραμελήσουν τήν έργασίαν των και άντι θετικής νά προκύψῃ άρνητική τοιαύτη.

Ο κ. Δημητρίου λέγει, ότι εις τόν οργανισμόν του περιοδικού ύπάρχει άρθρον διά τήν έκλογην τών ειδικών συνεργατών και τó ζητημα τουτο έχει ήδη λυθῆ και τέλος νομίζει, ότι δέν δύναται νά άνατεθῆ συνεργασία με τó περιοδικόν εις έντελώς νέους συν- αδέλφους, έλλείψει μεγάλης πείρας.

Ο κ. Μακρής, Διευθυντής Συντάξεως του Περι-



δικού λέγει, ότι εκ τών προσκληθέντων συνεργατών  
δλίγοι μέχρι τουδε βοήθησαν εις τὸ ἔργον.

Ὁ κ. Καμπάνης διαμαρτύρεται διότι πολλά πε-  
ριοδικὰ τῆς Βιβλιοθήκης δὲν εἶναι εἰς τὴν διάθεσιν  
τῶν μελῶν τῆς Ε.Ε.Χ.

Ὁ κ. Καρᾶς, ὡς Γεν. Ἐφορος τῆς Ἐπιτροπῆς  
Βιβλιοθήκης, δηλοῖ ὅτι ἡ ἀνωμαλία αὕτη ὀφείλεται  
εἰς καθυστέρησιν τῆς κατασκευῆς τοῦ παραγγελθέν-  
τος ἑρμαρίου διὰ τὸ ἀναγνωστήριον, διὰ τοῦτο ὅλα  
τὰ τεύχη τοῦ ἔτους εὐρίσκονται εἰς τὸ Γραφεῖον τῶν  
«Χημικῶν Χρονικῶν», βεβαίως δὲ ὅτι λίαν συντόμως  
θὰ κατασκευασθῆ καὶ τὸ εἰδικὸν τοῦτο ἑρμᾶριον,  
ὥστε οἱ ἐν τῷ ἀναγνωστηρίῳ νὰ δύνανται νὰ λαμβάνωσι  
γνώσιν τῶν τρεχόντων περιοδικῶν, ἅτινα ἐξ  
ἰδίας πείρας γνωρίζει ὅτι ἐγκαίρως οἱ συνάδελφοι  
πρέπει νὰ διεξέρχωνται καὶ τότε οὐδεμία δυσχέρεια  
θὰ ὑφίσταται, ἂν καὶ φρονεῖ ὅτι καὶ σήμερον οἴσο-  
δήποτε ζητήσῃ ταῦτα ἀπὸ τὸ Γραφεῖον τῶν «Χημικῶν  
Χρονικῶν», τὰ εὐρίσκει.

Οὐδενὸς ἐτέρου ζητήσαντος τὸν λόγον ἐπὶ τοῦ  
β' θέματος, ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κηρύσ-  
σων τὴν συζήτησιν ἐπ' αὐτοῦ περαιωθεῖσαν, θέτει πρὸ  
τῆς Γεν. Συνελεύσεως τὸ γ' θέμα τῆς ἡμερησίας  
διατάξεως, ἧτοι «Ἐκθεσις οἰκονομικῆς καταστά-  
σεως τῆς Ε.Ε.Χ.».

Ὁ κ. Θ. Α. Μαυρειδόπουλος ὡς Ταμίας τῆς Ε.Ε.Χ.  
ἀναγινώσκει λεπτομερῆ Ἐκθεσιν ἐπὶ τῆς οἰκονομικῆς  
καταστάσεως τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν,  
ἔχουσαν ὡς ἀκολουθεῖ:

**Ταμειακὸς ἀπολογισμὸς Α' ἑξαμήνου 1939.**

**Γεν. Συνέλευσις 31 7-39.**

Κύριοι Συνάδελφοι,

Ἐκ παραλλήλου πρὸς τὴν λογοδοσίαν τοῦ Δ. Σ.  
τῆς Ε.Ε.Χ. γίνεται καὶ ὁ ταμειακὸς ἀπολογισμὸς τοῦ  
διαρρέυσαντος ἑξαμήνου. Οὐσιαστικῶς, ὁ ἀπολογι-  
σμὸς τοῦ λήξαντος ἑξαμήνου βαρύνει κατὰ τὸ ἕν τρί-  
μηνον μόνον τὸ σημερινὸν Δ.Σ., δοθέντος ὅτι ἀπὸ 1ης  
Ἀπριλίου ἀνέλαβον τὴν διαχείρισιν τοῦ ταμείου τῆς  
Ἐνώσεως. Μὲ τοῦτο δὲν θέλω νὰ εἶπω ὅτι ὑπάρχει  
διαφορὰ ἀντιλήψεως εἰς τὴν διαχείρισιν ἀπὸ τὸν προ-  
κάτοχόν μου, ἀλλὰ μόνον ὅτι διὰ τὸ νέον Δ. Σ. καὶ  
τὸν νέον Ταμίαν, ἐχρηιάσθη ἀρκετὴ ἀπασχόλησις διὰ  
τὴν κατατόπισιν ἐπὶ τῶν οἰκονομικῶν ζητημάτων τῆς  
Ἐνώσεως, τὰ ὅποια χρῆζον πολλῆς προσοχῆς καὶ  
λεπτότητος κατὰ τὸν χειρισμόν.

Τὴν 1ην Ἰανουαρίου τρέχ. ἔτους, ὑπῆρχον εἰς τὸ  
ταμεῖον τῆς Ἐνώσεως δρχ. 139.846.80  
Μέχρι τῆς 30 Ἰουνίου εἰσεπράχθησαν 172.214.—  
καὶ ἔδαπανήθησαν κατὰ τὸ αὐτὸ διάστημα 170.994.—  
ἧτοι ὀλιγώτερα κατὰ δραχμάς 1.220.—

Πλὴν ὅμως κατὰ τὸν προϋπολογισμόν μας, ἔπρε-  
πε νὰ ἔχουν εἰσπραχθῆ ἐντὸς τοῦ ἑξαμήνου 338.693  
δρχ. καὶ συνεπῶς ὑστερήσαμεν εἰς εἰσπράξεις κατὰ  
166.480 δρχ.

Ὅσον ἀφορᾷ τὰς δαπάνας, αἱ ὁποῖαι δὲν ὑπό-  
κεινται εἰς ἐλάττωσιν, ὡς συμβαίνει μὲ τὰς εἰσπρά-  
ξεις, ἐκτὸς ὀλίγων κονδυλίων, ὡς εἶναι τὰ καταβαλ-  
όμενα ποσοστά, αὐτὰ ἐνῶ προϋπελογίσθησαν διὰ  
τὸ ἑξάμηνον εἰς 217.242, ἀνήλθον εἰς 170.994 δραχμάς.

Οὕτως, ἐνῶ εἰσεπράχθησαν τὰ 50% τῶν προϋπο-  
λογισθέντων ἐσόδων, ἔδαπανήθησαν τὰ 78% τῶν  
προϋπολογισθέντων ἐσόδων καὶ ἐπραγματοποιήθη  
περίσσευμα μόνον 1% ἀπὸ τὸ προβλεφθέν.

Προβαίνω εἰς τὴν ἀνάλυσιν τῶν κονδυλίων τοῦ  
ἀπολογισμοῦ ἐν συγκρίσει μὲ τὰ προϋπολογισθέντα  
καὶ σὰς παρακαλῶ θερμῶς ὅπως μὲ παρακολουθή-  
σετε, μὲ τὴν πεποίθησιν, ὅτι ἡ παρακολούθησις τῆς  
ἀναλύσεως τῶν κονδυλίων θὰ σὰς κάμῃ νὰ συμφω-  
νήσετε μαζί μου ὅτι τὰ οἰκονομικὰ τῆς Ἐνώσεως  
πρέπει νὰ ἐξετάζωνται καὶ νὰ παρακολουθῶνται ὄχι  
μόνον ἀπὸ ἀπόψεως ἐλέγχου τῶν διαχειριζομένων  
ταῦτα, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἄλλης τῆς σοβαρωτέρας  
ἀπόψεως, καθ' ἣν διαπιστοῦται ὅτι ἐξακολουθεῖ νὰ  
ὑφίσταται ἡ ἀπόστασις τῶν προϋπολογιζομένων  
ἐσόδων ἀπὸ τὰ πραγματοποιούμενα ἐνῶ, καθὼς  
σὰς εἶπον, τὰ ἔξοδα παραμένουν τὰ αὐτὰ.

**Ἀνάλυσιν μερίδος Ἐσόδων**

Προϋπολογισθέντα	δι' ὅλον τὸ ἔτος	
	Διὰ τὸ ἑξάμηνον	Πραγμα- τοποιηθ.
<b>Τακτικὰ ἔσοδα</b>		
Α' 1 Δι' ἔγγραφὴν νέων μελῶν	2.000	700
	1.000	
Α' 2-α Συνδρομαὶ 1939 ἔγγεγρ. 769 μ.	230.700	25.300
	115.350	
	12.000	
Α' 2-β > > νέων 40 μ.	6.000	650

**Ἐκτακτὰ ἔσοδα.**

Β' 1,2 Πρόστιμα ὑπαλλήλων, μελῶν	1/2	
Β' 3 Δωρεαὶ	1	3 000
(Ὁ συνάδελφος κ. Ι. Παπασιλέκας διὰ τὴν Βιβλιοθήκην).		
Β' 4 Ἐκτακτοὶ εἰσπράξεις	2.000	17.489
	1.000	
Διαχειρίσις Α' Π. Χ. Συνεδρίου 16.000		
	Κυτίον τηλεφώνου	1.489

**Ὁφειλόμενα ἔσοδα.**

Γ' 1 Δικαιώματα ἔγγραφῆς	3.350	1.000
67 παλ. μ. X 50	1.675	
Γ' 2 Συνδρ. προηγ. ἐτῶν ἔγγεγραμ.	281.607	103.200
	140.803	
Γ' 3 Συνδρ. προηγ. ἐτῶν μὴ ἔγγεγρ.	92.125	10.175
67 X 1375	46.062	
Γ' 4 Συνδρ. 67 X 300 διὰ τὸ 1939	20.100	200
	10.050	

**Διάφορα ἔσοδα.**

Δ' 1 Τόκοι	3.500	—
(Συνήθως ἀναγράφονται μετὰ τὴν λήξιν τοῦ ἑξαμήνου).		
Δ' 2 Ἐνοίκια «Χημικῶν Χρονικῶν»	18.000	9.000
	9.000	
	6.000	
Ἐνοίκια Σ. Χ. Β.	3.000	1.500

## Έγγυήσεις.

Ε' 1 Ένοικίου	5.000	— —
Ε' 2 Ηλεκτρικού	1.000	— —

## Ανάλυσις μερίδος Έξόδων.

Έξοδα διαχειρίσεως		
	60.000	
Α' 1 Ένοίκια	<u>30.000</u>	30.000
	3.600	
Α' 2 Γραφική ύλη	<u>1.800</u>	6.077
<small>(Υπό του προκατόχου Δ. Σ. εγένετο προμήθεια γραφικής ύλης δικαιολογημένης διά τας αρχαιρέσιαις κ. λ., έγκυκλίους, πληρεξούσια κ.λ.)</small>		
	15.000	
Α' 3 Φωτισμός, θέρμανσις, καθαριότης	<u>7.500</u>	7.908
	7.000	
Α' 4 Ταχ. - Τηλ. - Τηλεφ.	<u>3.500</u>	6.099
<small>Λογαριασμός τηλεφώνου υπερβολικός, Έγκυκλίοι κ.λ.</small>		
	5.000	
Α' 5 Έντυπα	<u>2.500</u>	770
	2.000	
Α' 6 Συνδρομαί περιοδικών	<u>1.000</u>	1.530
<small>Έφ. Κυβερνήσεως</small>		
Α' 7 Δικαστικά	3.000	— —
	10.000	
Α' 8 Έπιπλα και σκεύη	<u>5.000</u>	187.50

(Ζητείται αύξησις κονδυλίου λόγω κατασκευής βιβλιοθηκών και αγοράς Addressograph).

B' 1 Μισθοί υπαλλήλων	46.200	
	<u>23.100</u>	24.525
	1.000	
B' 2 Όδοιπορικά	<u>500</u>	1.152
<small>α' τριμ. 794, β' 387</small>		

## Έξοδα διοικήσεως.

Γ' 1, 2, 3 Τακτικά και έκτακτοι Γεν.	15.000	
Συνελεύσεις, Όργανωσις Συνεδρίου	<u>7.500</u>	2.555

## Χορήγησις ποσοστών.

Δ' 1 Ποσοστά εισπράκτορος	40.000	
	<u>20.000</u>	11.730
Δ' 2 > > τοπ. Συλλ.	10.000	
	<u>5.000</u>	3.111
Δ' 3 > > Δημοσίου	1	— —
Δ' 4 > Χημ. Χρονικών	165.683	
	<u>82.840</u>	65.335
	25.000	
Ε' 1 Βιβλιοθήκη	<u>12.500</u>	3.435
	20.000	
Z' 1 Έκτακτα έξοδα	<u>10.000</u>	10.578

(Δώρα Πάσχα εις υπαλλήλους. Δωρεά Πρασίνου, Παναγιού Τάφου, Χαρτόσημα προηγουμένων χρήσεων. Ασφάλισις επίπλων βιβλιοθήκης).

Κύριοι Συνάδελφοι,

Μεθ' όλα ταύτα έχω νά σᾶς κάμω μίαν θερμήν παράκλησιν: φροντίζετε νά καταβάλλετε τὰς συνδρομάς σας και δεχθῆτε ὅπως κάμετε σύστασιν εις

τοὺς μὴ πληρώνοντας νά καταβάλλουν τὰς συνδρομάς των.

Ἡ συνδρομὴ δὲν εἶναι μεγάλη. Σκεφθῆτε ὅτι ἀναλογεῖ εἰς ἀσήμαντον ποσοστὸν τῶν ἡμερησίων σας δαπανῶν.

Μολονότι εἰς προηγουμένας Συνελεύσεις ἐπανειλημμένως ἐδόθη ἡ ἐντολὴ ὅπως παραπεμφθοῦν οἱ καθυστεροῦντες εἰς τὸν δημόσιον εισπράκτορα, δι' ἐλαχίστους ἐγένετο τοῦτο. Διαρκῶς τὸ Δ. Σ. νομίζει ὅτι θὰ θελήσουν οἱ καθυστεροῦντες χημικοὶ νά πληρώσουν. Ἐγένοντο διευκολύνσεις πληρωμῆς διὰ μικρῶν μηνιαίων δόσεων καὶ τὸ ἀποτέλεσμα τὸ εἶδατε: αἱ εἰσπράξεις ἐκάλυψαν μόλις τὰ 50/100 τῶν προβλεφθεισῶν.

Παρακαλῶ τὴν Γεν. Συνέλευσιν ὅπως ἐγκρίνη τὴν αὐξησιν τοῦ κονδυλίου τῶν ἐπίπλων καὶ σκευῶν κατὰ 10.000 δρχ. Τὸ ποσὸν τοῦτο προορίζεται νά συμπληρώσῃ τὸ προϋπολογισθέν, διὰ τὴν δαπάνην κατασκευῆς ἐρμαρίων διὰ τὴν βιβλιοθήκην καὶ τὴν ἀγορὰν ἐνὸς Addressograph διὰ τὴν χρῆσιν καὶ τοῦ περιοδικοῦ.

Ἐπὶ τοῦ ἀπολογισμοῦ ὁ κ. Παπαδημητρακόπουλος ἐκφράζει τὴν εὐαρέσκειάν του πρὸς τὸν Ταμίαν κ. Μαυρειδόπουλον διὰ τὴν καλὴν καὶ λεπτομερῆ ἔκθεσιν τῶν οἰκονομικῶν τῆς Ε.Ε.Χ.

Ὁ κ. Γεωργαλάκης λέγει, ὅτι δέον νά ληφθῆ πρόνοια διὰ τὸ τηλέφωνον, διότι ἡ δαπάνη διὰ τὰ τηλεφωνήματα εἶναι πολὺ μεγαλυτέρα τῶν συλλεγομένων ἐν τῷ κυτίῳ χρημάτων.

Μεθ' ὃ μηδενὸς ἐτέρου λαβόντος τὸν λόγον, ὁ πρόεδρος κ. Καρῶς ἐρωτᾷ τὴν Συνέλευσιν ἐὰν ἐγκρίνη τὸν ἀπολογισμὸν.

Ἡ Γεν. Συνέλευσις ἐγκρίνει τὸν ἀπολογισμὸν τῆς οἰκονομικῆς καταστάσεως, ὡς ἐπίσης καὶ τὴν ἀγορὰν ἐνὸς Addressograph ἀξίας 12.000 δρχ.

Μετὰ ταῦτα ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως θέτει τὸ τέταρτον θέμα τῆς ἡμερησίας διατάξεως, ἦτοι < Έκθεσις οἰκονομικῆς καταστάσεως Χημικῶν Χρονικῶν κατὰ τὴν Α' ἐξαμηνίαν 1939 >.

Ὁ Ταμίαις κ. Θ. Α. Μαυρειδόπουλος ἀναγινώσκει λεπτομερῆ ἔκθεσιν τῆς οἰκονομικῆς καταστάσεως ἔχουσαν οὕτω:

Ταμειακὸς ἀπολογισμὸς Χημικῶν Χρονικῶν  
α' ἐξαμήνου 1939.

Γεν. Συνέλευσις 31 Ἰουλίου 1939.

Κύριοι Συνάδελφοι,

Ἡ οἰκονομικὴ κατάστασις τοῦ περιοδικοῦ καὶ κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἐξάμηνον τοῦ τρέχοντος ἔτους παρατηρεῖται ἡ αὐτὴ ὡς καὶ τὰ παρελθόντα ἐξάμηνα τῶν προηγουμένων ἐτῶν. Τὸ περιοδικὸν βαδίζει ὁμαλῶς ἀλλὰ δὲν ἐμφανίζει τὴν οἶαν θὰ ἀνέμενε τις ἐξέλιξιν, παρ' ὅλας τὰς προσπάθειαις τὰς καταβαλλομένας ἐκ μέρους τῶν μελῶν τῆς Δ. Ε.

Θὰ πρέπη, κατὰ τὴν ἀντίληψιν παντὸς ἐνδιαφερομένου διὰ τὴν ἐξέλιξιν τῶν Χ. Χ., ὅπως τὰ μέλη τῆς Ἐνώσεώς μας, ἐπιδείξουν κάθε στοργὴν καὶ καταβάλλουν πᾶσαν προσπάθειαν καὶ ἐνδιαφέρον ἵνα τὸ περιοδικὸν συνεχίσῃ ἀπροσκόπτως τὴν ἀποστολήν του καὶ τὸν προορισμὸν του.

Ἡ στοργὴ δυνατὸν νά συνίσταται εἰς συνεργα-



σίαν, εις ἐξεύρεσιν νέων συνδρομητῶν καὶ ἐπαύξει-  
σιν τῶν σελίδων διαφημίσεων.

Πρέπει νὰ βοηθήσωμεν ὅλοι ὥστε τὸ περιοδικὸν  
νὰ ἐξελιχθῆ ἀναλόγως πρὸς τὰ διεθνοῦς κύρους ξένα  
περιοδικὰ καὶ τότε ἡ Δ. Ἐ. κατὰ τὸν τρόπον αὐτῶν  
δὲν θὰ βλέπῃ ἑαυτὴν παλαιούσαν κατὰ τῶν διαφόρων  
δυσκολιῶν ποῦ ἀντιμετωπίζει.

Ἐκ τοῦ ἐγκριθέντος εἰς προηγουμένην Γ. Σ.  
προϋπολογισμοῦ τοῦ περιοδικοῦ ἐν συνόλῳ προε-  
βλέφθησαν εἰσπράξεις δραχ. 255.000

καὶ συνεπῶς διὰ τὸ ἐξάμηνον δραχ. 127.500

Ἐπραγματοποιήθησαν δὲ 123.700

Διὰ τὸ μικρὸν τοῦτο ἔλλειμα ὑπάρχουν ὅλαι αἱ  
πιθανότητες νὰ καλυφθῇ καὶ νὰ πραγματοποιηθῇ ἀν-  
τιθέτως ἱκανὸν περίσσευμα, ἂν ἐννοεῖται συντρέξουν  
ὅλαι αἱ προϋποθέσεις τῆς συνεχίσεως τῶν εἰσπράξε-  
ων κατ' εὐχὴν. Ἐχῶ ὑπ' ὄψιν τὴν διάθεσιν τῶν τόμων  
τῶν πρακτικῶν τοῦ Α' Π. Χ. Σ. καὶ ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ  
παρακαλῶ ὅλους τοὺς συναδέλφους νὰ μεριμνήσουν  
ὅπως πωληθῶν οἱ τόμοι. Ἐκαστος εἰς τὴν ἐπιχείρη-  
σιν εἰς ἣν ἐργάζεται, ἄς εἰσηγηθῇ τὴν ἀγορὰν ἐνὸς τό-  
μου. Ἴσως ὅλαι νὰ μὴν ἀγοράσουν, ἀλλὰ μᾶς ἀρκεῖ  
νὰ διοχετευθῇ ἀριθμὸς τις τόμων τῇ βοηθείᾳ αὐ-  
τῶν, διότι ἀσφαλῶς θὰ ὑπάρξουν καὶ ἐπιχειρήσεις αἱ ὁποῖαι  
θὰ ἀγοράσουν πλείονας τοῦ ἐνὸς τόμου. Εἰς τὴν με-  
ρίδα τῶν ἐσόδων τοῦ προϋπολογισμοῦ τῶν Χ. Χρ. εἰς  
τὸ κονδύλιον τῶν διαφημίσεων προεβλέφθησαν 75.000  
δι' ὅλον τὸ ἔτος καὶ ἐπραγματοποιήθησαν 47.968 κατὰ  
τὸ λῆξαν ἐξάμηνον. Μολοντόι ὑπερβαίνει κατὰ 10.000  
σχεδὸν τὸ ἀντιστοιχοῦν εἰς τὸ ἐξάμηνον ἡμισυ τοῦ  
προϋπολογισθέντος, ἐν τούτοις δὲν νομίζω ὅτι θὰ ἔ-  
χωμεν τὸ αὐτὸ ποσὸν εἰς τὸ β' ἐξάμηνον, ἂν λη-  
φθῇ ὑπ' ὄψιν ὅτι οἱ περισσότεροι ἀπὸ τοὺς διαφημιζο-  
μένους ἔχουν πληρώσει τὴν ἐτησίαν των ὀφειλὴν.  
Διὰ τοῦτο ἀκριβῶς νομίζω, ὅτι πρέπει νὰ σᾶς κάμω  
ἐκκλήσιν ὅπως ἕκαστος ἐνδιαφερθῇ νὰ προμηθεύσῃ  
ἀνὰ μίαν διαφήμισιν εἰς τὸ περιοδικὸν ἀπὸ τὴν ἐπιχεί-  
ρησιν εἰς ἣν ἐργάζεται. Εἰς ὀλίγους θὰ διαφεύγῃ ὁ  
ὄγκος τῶν διαφημίσεων ποῦ ὑπάρχει εἰς ὅλα τὰ ἄλλα  
περιοδικὰ, ἡμέτερα καὶ ξένα. Μὲ ἕνα τοιοῦτον ὄγκον  
διαφημίσεων καὶ τὸ ἰδικὸν μας περιοδικὸν θὰ βαδί-  
ζῃ ἀνετώτερα τὸν δρόμον του καὶ εἰς τοὺς συναδέλ-  
φους θὰ προκαλῆ ἱκανοποίησιν λόγῳ τῆς οικονομι-  
κῆς ἀντοχῆς τῆς ἐξασφαλιζομένης διὰ τῆς ἀφθονίας  
τῶν διαφημίσεων. Αἱ σήμερον καταχωρούμεναι σελί-  
δες διαφημίσεων εἶναι γεγονός ὅτι δὲν εἶναι περι-  
φρονητέαι, ὑπολείπονται ὅμως εἰσέτι ἐν συγκρίσει  
πρὸς ἄλλα τεχνικὰ περιοδικὰ.

Εἰς τὸ κονδύλιον τῶν συνδρομῶν ὑστεροῦμεν.  
Προϋπελογίσθησαν 25.000 καὶ ἐπραγματοποιήθησαν  
9.922. Ἐκ πωλήσεως ἀνατύπων προϋπελογίσθησαν  
6.000 καὶ ἐπραγματοποιήθησαν δραχ. 5.780

Διὰ τὰ ἐκ τῶν πρακτικῶν τοῦ Α' Π. Χ. Σ.  
ἀνάτυπα ἐπραγματοποιήθησαν > 5.800  
11.580

Ἐκ πωλήσεως τόμων Συνεδρίου προϋπελογίσθη-  
σαν 35.000 καὶ εἰσπράχθησαν μόνον 1.100 δραχμαί.

Τὸ κονδύλιον πωλήσεως περιοδικοῦ κατὰ τεῦχος  
εἶναι ὡς προεβλέφθη, ἥτοι 4.000, πραγματοποιηθεῖσαι  
2.052 δραχ.

Τέλος ἐκ συνεισφορᾶς τῆς Ε.Ε.Χ., 25.000 διὰ Πρα-  
κτικὰ Συνεδρίου, 75.000 1/3 συνδρομῶν, ἐπραγματοποι-  
ήθησαν δραχ. 59.035.

**Δαπάναι.**

Ἐκτύπωσις τευχῶν 12	80.000	} 114.000	93.735
» Πρακτ. Συνεδρίου 30.000			
Ἀνατύπων 4.000	57.000		
Χάρτης τευχῶν	55.000	} 75.000	20.476
» Πρακτ. Συνεδρίου 20.000	37.500		
(Ἐοφείλομεν 20.000 δραχ.)			
Μισθοὶ προσωπικοῦ καὶ διορθωτοῦ	25.000		
	12.500		12.862
	5.000		
Ποσοστὰ εἰσπράξεων	2.500		6.280
	18.000		
Ἐνοίκιον	9.000		9.000
Ἐξοδα κινήσεως Γραφείου 3.000		} 9.000	7.668
» διάφορα 6.000	4.500		

Δὲν ὑπάρχει κονδύλιον Τ.Τ.Τ. καὶ διεκπεραιώ-  
σεως.

Παρακαλῶ τὴν Συνέλευσιν ὅπως ἐγκρίνῃ τὴν  
ἀναγραφὴν κονδυλίου ταχυδρομικῶν καὶ διεκπε-  
ραιώσεως, ὡς ὑπῆρχεν εἰς τὰ παρελθόντα ἔτη καὶ  
προφανῶς ἐκ παραδρομῆς δὲν ἀνεγράφη.

Ὁ κ. Εὐαγγελινὸς λέγει, ὅτι πρέπει νὰ ληφθῇ  
μέριμνα διὰ τὴν οἰκονομικὴν κατάστασιν τὸσον τοῦ  
περιοδικοῦ ὅσον καὶ τῆς Ε.Ε.Χ., διότι ἀμφοτέρων τὰ  
οἰκονομικὰ δὲν εἶναι καὶ τόσον καλά.

Ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Καρᾶς  
ἐξηγῶν τὴν οἰκονομικὴν δυσχέρειαν λέγει, ὅτι τοῦτο  
ὀφείλεται εἰς τὸ μικρὸν τῆς συνδρομῆς. Ἐλπίζει ὁ-  
μως ὅτι ἐπιτυχανομένης τῆς συλλογικῆς συμβά-  
σεως ὑπὸ εὐνοϊκοὺς ὄρους, ἡ Ἐνωσις θὰ δύναται εὐ-  
χερῶς νὰ ζητήσῃ ἀπὸ τὰ μέλη τὴν δέουσαν ἐνίσχυ-  
σιν ἧς ἔχει ἀνάγκην διὰ τὴν ἐπιτέλειαν τῆς ἀπο-  
στολῆς τῆς.

Ὁ κ. Νικολάου λέγει, ὅτι δύνανται τὰ πρακτικὰ  
τοῦ Συνεδρίου νὰ διατεθῶσιν εἰς τὰς Ἐπιχειρήσεις.

Ὁ κ. Μακρῆς λέγει, ὅτι ἔχει καταρτισθῆ ὑπὸ τῆς  
Δ.Ε. τῶν Χ.Χ. κατάλογος πολλῶν βιομηχανιῶν καὶ  
μεγάλων ἑταιρειῶν εἰς τὰς ὁποίας θὰ ἀποσταλῇ ὁ  
τόμος τῶν πρακτικῶν τοῦ Α' Πανελληνίου Χημικοῦ  
Συνεδρίου, ἀλλὰ πρὸς τὸ παρὸν τοῦτο εἶναι δύσκο-  
λον ἐλλεῖψει ὑπαλλήλου.

Οὐδενὸς ἑτέρου λαβόντος τὸν λόγον ἐπὶ τοῦ τε-  
τάρτου θέματος, ὁ Πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ.  
Καρᾶς κηρύσσει τὴν ἐπ' αὐτοῦ συζήτησιν περαιωθεῖ-  
σαν καὶ θέτει πρὸς τῆς Γεν. Συνελεύσεως τὸ πέμπτον  
θέμα τῆς ἡμερησίας διατάξεως, ἥτοι «Σχέδιον συστά-  
σεως δευτέρου πειθαρχικοῦ συμβουλίου». Ὁ ἐκ τῶν  
Γραμματέων τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Παλαιολογιάννης  
ἀναγινώσκει τὸ ὑπὸ τοῦ Δ. Συμβουλίου καταρτισθὲν  
σχέδιον, ἔχον οὕτω :

**Περὶ συνθέσεως τοῦ δευτεροβαθμίου πειθαρχικοῦ  
συμβουλίου παρὰ τῇ Ἐνώσει Ἑλλήνων Χημικῶν  
(Ν. 6129, ἄρθρ. 4 § 3).**

\* Ἄρθρον 1. Συνιστᾶται παρὰ τῇ Ἐνώσει Ἑλλήνων

Χημικῶν δευτεροβάθμιον πειθαρχικὸν συμβούλιον, οὐδὲν ἄρμοδιότητος ἐκτείνεται ἐφ' ὄλων τῶν μελῶν, πλην τῶν κατεχόντων δημοσίαν θέσιν.

\*Ἄρθρον 2. Τὸ ἀνώτατον πειθαρχικὸν συμβούλιον συγκροτεῖται ὡς ἀκολούθως. α) Ἐκ τεσσάρων μελῶν τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν ἐχόντων τοῦλάχιστον δεκαπενταετῆ ἄσκησιν τοῦ ἐπαγγέλματος τοῦ χημικοῦ ἐν Ἑλλάδι, β) ἕξ ἐνὸς ἐφέτου ὀριζομένου ὑπὸ τοῦ Προέδρου τῶν ἐν Ἀθήναις ἐφετῶν. Ἐκτὸς τοῦ δικαστικοῦ μέλους, τὰ λοιπὰ μέλη τοῦ δευτεροβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου εἶναι αἰρετὰ καὶ ἀνακλητὰ ὑπὸ τῆς Γενικῆς Συνελεύσεως τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν, ἐκλέγονται δὲ κατὰ τὰς ἀρχαιερείας τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

\*Ἄρθρον 3. Τοῦ ἀνωτάτου πειθαρχικοῦ συμβουλίου προεδρεύει τὸ πρεσβύτερον τῶν αἰρετῶν μελῶν, χρῆθ δὲ γραμματέως ἐκτελεῖ ἄνευ δικαιώματος ψήφου, ὁ Γεν. Γραμματεὺς τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

\*Ἄρθρον 4. Τὸ δευτεροβάθμιον πειθαρχικὸν συμβούλιον εὐρίσκειται ἐν ἀπαρτίᾳ παρόντων τοῦλάχιστον τεσσάρων ἐκ τῶν μελῶν τοῦ Συμβουλίου, ἐν οἷς ἀπαραιτήτως τὸ δικαστικὸν μέλος.

\*Ἄρθρον 5. Τὸ δευτεροβάθμιον πειθαρχικὸν συμβούλιον ἐπιλαμβάνεται τῆς ἐπανεξετάσεως τῶν ὑποθέσεων τῶν ἐχουσῶν καταδικαστικὴν ἀπόφασιν ὑπὸ τοῦ πρωτοβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου, ἐφ' ὅσον δι' αἰτήσεως ἠθελε ζητηθῆ τοῦτο.

Αἱ ἀποφάσεις τοῦ δευτεροβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου λαμβάνονται κατὰ πλειοψηφίαν ἢ ἰσοψηφία θεωρεῖται ὡς ἀπαλλακτικὴ ἀπόφασις, ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ ἄσκήσεως ἐφέσεως ἐπὶ ἐπιβληθείσης ποινῆς.

\*Ἄρθρον 6. Τὸ ἀνώτατον πειθαρχικὸν συμβούλιον ἔχει τὸ δικαίωμα τῆς ἀκυρώσεως ἢ τοῦ μετριασμοῦ τῶν ὑπὸ τοῦ πρωτοβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου ἐπιβληθεισῶν ποινῶν ἢ καὶ τῆς ἀπαλλαγῆς οἰασδῆποτε ποινῆς ἐπιβληθείσης ὑπὸ τοῦ πρωτοβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου.

\*Ἄρθρον 7. Τὰ αἰτούντα τὴν ἐπανεξέτασιν τῆς ὑποθέσεως τῶν ὑπὸ τοῦ δευτεροβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου μέλη καταδικασθέντα ὑπὸ τοῦ πρωτοβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου, καταβάλλουσιν ἐπὶ ἀποδείξει εἰς τὸν ταμίαν τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν τὸ ποσὸν τῶν ἑξακοσίων (600) δραχμῶν. Ἡ ἀπόδειξις αὕτη ἐν ἡ ἀναγράφεται ὡς αἰτιολογικὸν πληρωμῆς «διὰ ὑποβολὴν ἐπανεξετάσεως ἀποφάσεως τοῦ πρωτοβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου ὑπὸ τοῦ δευτεροβαθμίου τοιοῦτου», ἐπισυνάπτεται εἰς τὴν αἴτησιν τῆς ἐπανεξετάσεως.

Τὰ μὴ αἰρετὰ μέλη τοῦ δευτεροβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου δικαιοῦνται ἀμοιβῆς ἐκ δραχμῶν διακοσίων κατὰ συνεδρίασιν. Τὸ ποσὸν τῆς ἀμοιβῆς τῶν μὴ αἰρετῶν μελῶν δὲν δύναται νὰ ὑπερβῆ τὰς 500 δραχμὰς διὰ τὴν πρὸς ἐπανεξέτασιν ὑπόθεσιν.

Ἡ αἴτησις ἐπανεξετάσεως ἀπευθύνεται πρὸς τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως, τὸ ὁποῖον καὶ ἀναλαμβάνει τὴν ὑποχρέωσιν τῆς συγκλήσεως τοῦ δευτεροβαθμίου πειθαρχικοῦ συμβουλίου καὶ ὑποβολῆς εἰς αὐτὸ τῆς αἰτήσεως ἐπανεξετάσεως.

\*Ἐπὶ τοῦ σχεδίου ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Καρᾶς ἔχει τὴν γνώμην, ὅτι ἐφ' ὅσον ὑπάρχει καὶ ἀνώτερος δικαστικὸς ὄρθον εἶναι νὰ προεδρεύῃ οὗτος, προσέτι δὲ ὅτι ὁ Γεν. Γραμματεὺς τῆς Ε.Ε.Χ. δὲν πρέπει νὰ εἶναι αὐτοδικαίως καὶ Γραμματεὺς τοῦ Συμβουλίου, ἀλλὰ ἐκ τῶν τεσσάρων μελῶν ὁ νεώτερος νὰ κάμνη χρῆθ Γραμματέως μετὰ ψήφου.

\*Ἐπειδὴ δὲ αἱ ἀρχαιερείαι θὰ γίνοντο μετὰ 1½ ἔτος, δέον νὰ προστεθῆ μεταβατικὴ διάταξις ἵνα ταχέως ἐν εἰδικῇ Γεν. Συνελεύσει ἐκλεγῶσι τὰ μέλη τοῦ δευτεροβαθμίου τούτου πειθαρχικοῦ συμβουλίου. Διὰ τὰ ἔτη ὑπηρεσίας τῶν μελῶν ἀρκοῦν τὰ 15.

Ὁ κ. Παπαδημητρακόπουλος ἐρωτᾷ διατὶ συνιστᾶται καὶ δευτεροβάθμιον πειθαρχικὸν συμβούλιον.

Ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Καρᾶς λέγει, ὅτι ὀρθῶς τὸ Δ. Σ. ἐσκέφθη νὰ θέσῃ καὶ δευτερον βαθμὸν κρίσεως, διότι κατὰ γενικὸν κανόνα οὐδεὶς πρέπει νὰ ἐξαιρῆται τοῦ φυσικοῦ δικαστοῦ.

Ἡ Συνέλευσις ἀπεδέχθη καὶ ἀνέθεσεν εἰς τὸ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. νὰ ἐπεξεργασθῆ τοῦτο συμφώνως τοῖς ἀνωτέρω.

#### Ἡ μόρφωσις τῶν χημικῶν ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ.

Περατωθείσης τῆς συζητήσεως ἐπὶ ὄλων τῶν θεμάτων τῶν ἀναγραφομένων εἰς τὴν ἡμερησίαν διάταξιν, ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως λέγει, ὅτι τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον κατέθεσεν αἴτησιν φέρουσαν ἡμερομηνίαν 24 Ἰουλίου 1939, ὑπογεγραμμένην παρὰ 23 μελῶν ἔχουσαν οὕτω :

Ἐν Ἀθήναις τῆ 24 Ἰουλίου 1939

Πρὸς τὸ  
Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἐνώσεως  
Ἑλλήνων Χημικῶν

Ἐνταῦθα

Κύριε Πρόεδρε,

Οἱ κάτωθι ὑπογεγραμμένοι χημικοί, μέλη τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν λαμβάνομεν τὴν τιμὴν νὰ παρακαλέσωμεν ὑμᾶς ὅπως μετὰ τῶν θεμάτων τῆς προσεχοῦς Γενικῆς Συνελεύσεως τῆς 31ης Ἰουλίου 1939 περιληφθῆ καὶ τὸ θέμα τῆς ἀριωτέρας μορφώσεως τῶν χημικῶν ἐν τῇ Χημικῇ Σχολῇ τοῦ Πανεπιστημίου.

Μετὰ τιμῆς  
(ἔπονται ὑπογραφαί)

Συνεχίζων ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως λέγει, ὅτι συμφώνως τῷ καταστατικῷ ἐπιτρέπεται ἡ εἰσαγωγή πρὸς συζητήσιν θεμάτων ἐκτὸς τῆς ἡμερησίας διατάξεως, ἐφ' ὅσον ἠθελε τοῦτο ζητηθῆ παρὰ 20 μελῶν ἐντὸς τακτικῆς προθεσμίας. Ἡ φύσις τοῦ αἰτήματος εἶναι τοιαύτη, ὥστε δὲν εἶναι ἄσκοπον νὰ εἰσαχθῆ τὸ ζήτημα εἰς τὴν Συνέλευσιν καὶ διὰ τοῦτο πρέπει νὰ ἀποφανθῆ ἡ Συνέλευσις ἂν ἀποδέχεται καὶ ἂν νομιμοποιῆ τὴν εἰσαγωγὴν αὐτοῦ.

Ἡ Συνέλευσις ἐρωτηθεῖσα ὁμοφώνως δέχεται ὅπως εἰσαχθῆ τὸ ἀνωτέρω αἴτημα.

Ὁ πρόεδρος τῆς Συνελεύσεως κ. Ι. Καρᾶς παρακαλεῖ ὅπως εἰς ἐκ τῶν ὑπογραψάντων τὸ αἴτημα ἀναπτύξῃ τοῦτο ἐνώπιον τῆς Συνελεύσεως.

Ὁ κ. Μακρῆς ἀναπτύσσει δι' ὀλίγων τὸ θέμα ἀ-



ναφέρει ότι κατά καιρούς έχουν υποβληθή ύπομνηματα σχετικά και ήδη οί ύπογράψαντες εξέφρασαν την παράκλησιν όπως ή Γεν. Συνέλευσις συζητούσα επί του θέματος της άρτιωτέρας μορφώσεως τών χημικών έν τή Χημική Σχολή του Έθνικου Πανεπιστημίου, ύποβάλλη πρός την έν λόγω σχολήν την κατάλληλον εύχην.

Ο κ. Καρνής εξιστορεί σχετικώς ένεργείας όπως κατά την ίδρυσιν τών έπικουρικών έδρων δοθη όρισμένον περιεχόμενον εις αύτάς.

Ο κ. Γεωργαλάκης συμφωνεί εις τό ότι θα ήτο σκόπιμος τοιαύτη ένεργεία παρά τή Σχολή και να όρισθη περιεχόμενον τής έπικουρικής έδρας τής Άνοργάνου Χημείας, ή Άναλυτική Χημεία.

Ο πρόεδρος τής Ένώσεως κ. Νεϋρος εκθέτει τάς παρά τώ Ύπουργείω ένεργείας του και έλπίζει ότι θα ληφθώσιν ύπ' όψει.

Ο πρόεδρος τής Συνελεύσεως κ. Καρās λέγει, ότι τό ζήτημα συνεζητήθη εις ευρυτέρας γραμμάς κατά τό Α' Πανελλήνιον Χημικόν Συνέδριον και ήδη τίθεται ως πρός μίαν μόνον πλευράν αύτου, είναι όμως άκρως λεπτόν και ή όρθοτέρα κατεύθυνσις θα ήτο εάν ή Συνέλευσις έχορήγει έν λευκώ έξουσιοδότησιν πρός τό Διοικητικόν Συμβούλιον τής Ένώσεως, ίνα τοϋτο κατέχον άφ' ένός μέν τό πνεϋμα και την διάθεσιν του χημικού κόσμου, άφ' έτέρου δέ όλα τά λοιπά στοιχεία προβή έν καιρώ εις τάς μάλλον ένδεικνυόμενάς ένεργείας.

Ο κ. Γ. Τερμεντζής εκθέτει πως πράγματι τό Διοικητικόν Συμβούλιον ένεργεί εις όλα τά ζητήματα ταϋτα μετά έξαιρετικής έπιμελείας, φρονεί όμως ότι τό μεγαλύτερον μέρος τών χημικών, άπασχολημένον εις την βιομηχανίαν, στηρίζεται κατά πολύ εις την άναλυτικήν χημείαν και όλοι νομίζουν ότι ή ίδρυσίς έπικουρικής έδρας άναλυτικής χημείας θα ήτο ώφέλιμος, δι' ό και προτείνει όπως ή Συνέλευσις εκφράση τοιαύτην εύχην.

Ο κ. Α. Κώνστας προτείνει όπως ή Γεν. Συνέλευσις συμφωνούσα πρός τά εκτεθέντα άναθέση έν λευκώ την διαχείρισιν του ζητήματος εις τό Διοικητικόν Συμβούλιον. Η Γεν. Συνέλευσις έρωτηθείσα εκφράζει την εύχην όπως δοθη περιεχόμενον Άναλυτικής Χημείας εις την έπικουρικην έδραν τής Άνοργάνου Χημείας, άναθέτει δέ έν λευκώ τό ζήτημα εις τό Διοικητικόν Συμβούλιον.

Ο κ. Κώνστας λαμβάνων τόν λόγον λέγει, ότι τό έρχόμενον έτος άπεφασίσθη όπως λάβη χώραν τό Β' Πανελλήνιον Χημικόν Συνέδριον και συνεπώς πρέπει να γίνη ή δέουσα ύπόμνησις εις όλα τά μέλη όπως προετοιμάσωσιν έργασίας δι' αύτό.

Η Συνέλευσις αποδέχεται.

Μηδενός έτέρου ζητήσαντος τόν λόγον, ό πρόεδρος τής Γεν. Συνελεύσεως κ. Καρās λέγει ότι έξηνητήθησαν άπαντα τά θέματα και άφ' ου συνεχάρη την Γεν. Συνέλευσιν διά τάς διεξαχθείσας συζητήσεις, κηρύσσει την λήξιν τών έργασιών αύτης.

## ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικητικού Συμβουλίου 5ης Ίουλίου 1939.

Παρόντες: Κ. Νεϋρος, Ν. Καρνής, Δ. Καραθανάσης, Γ. Τερμεντζής, Α. Οικονόμου, Θ. Μαυρειδόπουλος, Σ. Πρασιώτης.

Άνακοινούνται αί παρουσιάσεις πρός επίδοσιν του τόμου τών Πρακτικών εις τούς κ. κ. Ύπουργούς Άγορανομίας και Έθν. Παιδείας.

Άποφασίζεται όπως ή έπιτροπή διά τάς διαπραγματεύσεις διά την άνανέωσιν τής συλλογικής συμβάσεως άποτελεσθή έκ τών κ. κ. Κ. Νεϋρου, Ν. Καρνή και Γ. Τερμεντζή, εις ήν μετέχει και ό κ. Γ. Παπαδημητρακόπουλος έκ μέρους του Σ.Χ.Β.

Συζητείται τό ζήτημα τής οικονομικής καταστάσεως τής Ένώσεως και άποφασίζεται ή άποστολή έγκυκλίου εις τά καθυστερούντα τάς εισφοράς των μέλη.

Συζητούνται και λαμβάνονται άποφάσεις επί τών θεμάτων τών έξ άγυμνάστων έφέδρων χημικών, του έπαγγέλματος βιολόγων-μικροβιολόγων, τής αύξήσεως τών πόρων τής Ένώσεως, τής διαθέσεως του τόμου τών πρακτικών του Συνεδρίου.

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικητικού Συμβουλίου 13ης Ίουλίου 1939.

Παρόντες: Κ. Νεϋρος, Ν. Καρνής, Δ. Καραθανάσης, Γ. Τερμεντζής, Θ. Μαυρειδόπουλος, Α. Οικονόμου, Σπ. Πρασιώτης.

Άνακοινούται έγγραφον του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου σχετικώς με τό ύπόμνημα τής Ένώσεως διά την ύγρασίαν τών σιμιγδαλιών.

Άποφασίζεται όπως έν τή συλλογική συμβάσει περιληφθή όρος αύξήσεως κατά 20 % τών άποδοχών τών εις έργοστάσια πυριτίδων και έκρηκτικών ύλων έργαζομένων. Άποφασίζεται ή κοινοποίησις τής γνώμης του Δ. Σ. τής Ένώσεως επί του ζητήματος τής ύγρασίας σιμιγδαλιών εις τούς ένδιαφερομένους χημικούς κυλινδρομύλων.

Άποφασίζεται ή σύγκλησις τής β' τακτικής γενικής συνελεύσεως τών μελών τής Ένώσεως διά την 24 Ίουλίου και έλλείψει άπαρτίας διά την 31 ίδίου μηνός.

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικητικού Συμβουλίου 20ης Ίουλίου 1939.

Παρόντες: Κ. Νεϋρος, Ν. Καρνής, Δ. Καραθανάσης,

Θ. Μαυρειδόπουλος, Γ. Τερμεντζής, Ἀθ. Οικονόμου.  
Ἀποφασίζεται ἡ παρουσίασις ἐπιτροπῆς εἰς τὸν κ. Ὑπουργὸν Ἐθν. Οἰκονομίας πρὸς ἐπίδοσιν τοῦ τόμου τῶν Πρακτικῶν τοῦ Συνεδρίου.

Συζητεῖται τὸ ζήτημα τῆς πληρώσεως τῆς ἐπικουρικής ἔδρας τῆς Ἀνοργάνου Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ λαμβάνονται ἀποφάσεις.

#### Πρακτικὰ συνεδριάσεως Διοικητικοῦ Συμβουλίου 27ης Ἰουλίου 1939.

Ἀνακοινοῦνται τὰ ἀποτελέσματα τῆς συσκέψεως τῶν βιομηχάνων μετὰ τῆς ἐπιτροπῆς τῆς Ἐνώσεως διὰ τὴν συλλογικὴν σύμβασιν, καθ' ἣν οἱ ἐκπρόσωποι τῶν βιομηχάνων δὲν συνεμερίσθησαν τὰς ἀπόψεις τῆς Ἐνώσεως, ἐξήτησαν δὲ σημείωμα τῆς ὑπαρχούσης μισθολογικῆς καταστάσεως τῶν χημικῶν. Συζητοῦνται ὑπὸ τοῦ Συμβουλίου αἱ ἀπόψεις τῶν ἐκπροσώπων τῶν βιομηχάνων καὶ λαμβάνονται ἀποφάσεις ἐπ' αὐτῶν.

Ἀνακοινοῦται ἡ παρουσίασις ἐπιτροπῆς πρὸς ἐπίδοσιν τοῦ τόμου τῶν πρακτικῶν εἰς τὸν κ. Ὑφυπουργὸν τῶν Στρατιωτικῶν.

Ἐγκρίνεται ἡ ὑπὸ τοῦ κ. Γενικοῦ Γραμματέως συνταχθεῖσα ἔκθεσις τῶν πεπραγμένων τοῦ Δ. Σ. τῆς Ἐνώσεως ἀπὸ 21 Μαρτίου μέχρι τέλους Ἰουλίου.

#### Πρακτικὰ συνεδριάσεως Διοικητικοῦ Συμβουλίου 28ης Ἰουλίου 1939.

Ἐγκρίνεται ἡ ὑπὸ τοῦ κ. Ταμίου καταρτισθεῖσα ἔκθεσις τῆς ταμειακῆς καταστάσεως τῆς Ἐνώσεως μέχρι τέλους Ἰουνίου (α' ἐξάμηνον 1939).

Συζητεῖται ἡ οἰκονομικὴ κατάστασις τοῦ Περιόδικου καὶ λαμβάνονται σχετικῶς ἀποφάσεις.

τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ συγχρόνως παρηκολούθει μαθήματα χημείας εἰς τὴν τότε ἀκμάζουσαν Ἀκαδημίαν Ρουσοπούλου. Ἄμα τῇ περατῶσει τῶν σπουδῶν του προσελήφθη ὡς χημικός εἰς τὴν ἑταιρείαν Οἴνων καὶ Οἰνοπνευμάτων (Ζάνος καὶ Ρός). Ὁ διακαὴς πόθος του καὶ ἡ ἐνδόμυχος ἐπιθυμία του δι' ἀνωτέρας σπουδᾶς ἐν Ἐσπερίᾳ τὸν ὤθει νὰ ἐγκαταλείψῃ τὴν τότε σημαίνουσαν θέσιν ἐν τῇ ἑταιρείᾳ καὶ νὰ ἀναχωρήσῃ διὰ τὴν Γαλλίαν, ὅπου ἐνεγράφη εἰς τὴν χημικὴν Σχολὴν τοῦ Bordeaux καὶ ἔλαβε τὸ δίπλωμα τοῦ χημικοῦ μηχανικοῦ. Μετὰ τὸ πέρασ τῶν σπουδῶν του ἀναχωρεῖ ἐκεῖθεν δι' Ἀμερικὴν, ὅπου ἐπιδίδεται μετ' ἐπιτυχίας εἰς ἐργασίας καὶ ἐπιχειρήσεις τῆς εἰδικότητός του. Ἐν τῷ μεταξύ κηρύσσεται ὁ ἑλληνοτουρκικὸς πόλεμος κατὰ τὴν περίοδον 1912-13 καὶ ἡ φωνὴ τῆς κινδυνευούσης πατρίδος του



## ΝΕΚΡΟΛΟΓΙΑ

### Ἰωάννης Παπουτσόπουλος

Τὴν 11ην Αὐγούστου ἐκηδεύθη ἀποθανῶν ὄλως ἀφνιδίως ὁ Ἰωάννης Παπουτσόπουλος, διευθυντῆς τοῦ Ἐδαφολογικοῦ Ἐργαστηρίου τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας, ἐν μέσῳ βαθυτάτης λύπης τῶν οἰκείων του καὶ τῶν συναδέλφων του.

Γόνος τῆς ἱστορικῆς ἀπὸ τὴν ἔξοδον τοῦ Μεσολογγίου οἰκογενείας τῶν Παπουτσοπουλαίων ἐνεφορεῖτο ἀπὸ μεγάλα πατριωτικὰ αἰσθήματα καὶ πᾶσα ἐνέργεια καὶ δρᾶσις του ἔφερε πάντοτε τὴν σφραγίδα τῆς προσκολλησεῶς του πρὸς τὰ ἐθνικὰ ἰδεώδη. Ἡ ἀφοσίωσις του πρὸς τὸ καθῆκον, ἡ ἀπέραντος καλωσύνη καὶ ἡ παροιμιώδης πατρικὴ στοργὴ πρὸς τοὺς συνεργάτας ἦσαν τὰ χαρακτηριστικὰ, ἅτινα ἐπέσυρον τὴν βαθεῖαν ἐκτίμησιν καὶ ἀγάπην ἀπάντων ὅσοι ἔτυχον νὰ τὸν γνωρίσωσι καὶ συνεργασθῶσι μετ' αὐτοῦ.

Ἐγεννήθη εἰς τὸ Μεσολόγγιον καὶ μετὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τῶν γυμνασιακῶν μαθημάτων ἐνεγράφη εἰς τὴν Φυσικομαθηματικὴν Σχολὴν

κεντρίζει τὰ φλογερὰ πατριωτικὰ αἰσθήματά του καὶ τεθεὶς ἐπὶ κεφαλῆς 200 Ἑλλήνων πατριωτῶν λαμβάνει μέρος, θυσιάσας ὄλους του τοὺς κόπους καὶ τὰς θυσίας εἰς ἃς εἶχεν ὑποβληθῆ διὰ τὴν ἐν τῷ ἐξωτερικῷ ἐπιτυχῇ σταδιοδρομίαν του. Μετὰ τὸ πέρασ τῆς πολεμικῆς περιόδου καὶ μετὰ ὀλιγοχρόνιον παραμονὴν ἐν τῇ ἰδιαιτέρᾳ του πατρίδι διορίζεται καθηγητῆς τῆς χημείας εἰς τὴν ἐν Θεσσαλονίκῃ Γεωργικὴν Σχολὴν καὶ μετὰ ἐν ἔτος (1916) ἀναλαμβάνει τὴν διεύθυνσιν τοῦ ἰδρυθέντος ἐν Θεσσαλονίκῃ παραρτήματος τοῦ Γεωπονικοῦ Χημείου τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας. Ἡ δρᾶσις του δὲν περιορίζεται ἐντὸς τῶν στενῶν ὁρίων τῶν ὑπηρεσιακῶν καθηκόντων, ἀλλὰ ἐπεκτείνεται καὶ εἰς ἄλλα ἐπίπεδα καὶ ἰδρύει μεθ' ὁμάδος τῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ ὑπηρετούντων συναδέλφων του τὸν Σύλλογον Χημικῶν Μακεδονίας καὶ Θράκης, διατελεῖ κατ' ἐπανάληψιν πρόεδρος αὐτοῦ καὶ ἐκεῖθεν διευρύνει τὴν δραστηριότητά του πρὸς ὄλους τοὺς ἐν Μακεδονίᾳ καὶ Θράκῃ ὑπηρετούντας δημοσίους ὑπαλλήλους, διατελέσας πρόεδρος τῆς Λέσχης τῶν δημοσίων ὑπαλλήλων. Διετέλεσε



πρόεδρος του ἐν Ἀθήναις συνελθόντος Πανελληνίου Συνεδρίου τῶν δημοσίων ὑπαλλήλων καὶ τέλος ἀντιπρόεδρος τῆς Ἑνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

Περὶ τὸ ἔτος 1924, ἀποχωρήσαντος τοῦ προκατόχου του ἐν τῷ Γεωπονικῷ Χημειῷ Ἀθηνῶν, ἀναλαμβάνει τὴν διεύθυνσιν τούτου καὶ ἀναδιοργανώνει τοῦτο ἐντὸς ὀλίγου διὰ τοῦ ψηφισθέντος νόμου περὶ Ἑδαφολογικῆς Ἐργαστηρίου, ὅποτε ἀρχίζει ἡ περίοδος τῆς δράσεώς του, καθ' ἣν ὑπὸ τὴν στιβαρὰν διεύθυνσιν του ἐπετελέσθη μία γόνιμος ἐργασία μετὰ τῶν ὑπηρετούντων ἐν τῷ Ἑδαφολογικῷ Ἐργαστηρίῳ συναδέλφων του, καθ' ἣν ἐξετελέσθησαν πλείστοι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι τιμῶσαι τὴν ἑλληνικὴν ἐπιστήμην καὶ ἐνηργήθησαν πλείστοι ἐδαφολογικαὶ μελέται ἢ λιπάνσεις ἐδαφῶν. Τέλος ἐξετυπώθησαν ἐδαφολογικοὶ χάρται Θεσσαλίας, πεδιάδων Θεσσαλονίκης, Σερρών καὶ Δράμας, διαφόρων ἐλῶν πρὸς ἀποξήρανσιν κ.λ.

Ὁ αἰφνίδιος θάνατός του δὲν ἐπέτρεψεν εἰς αὐτὸν ὅπως ὀλοκληρώσῃ τὸ ἔργον του διὰ τὴν ἐπὶ εὐρυτέρῳ βάσει ἀναδιοργανώσῃ τῆς ἐδαφολογικῆς ὑπηρεσίας, συγχρονισμένην πρὸς τὰς ἐπιτελεσθείσας ἐν τῇ ἐδαφολογίᾳ προόδους, αἵτινες τὰ τελευταῖα ἔτη ἐσημείωσαν ἀλματικήν ἐξέλιξιν.

Μεταξὺ τῶν ἐπιστημονικῶν ἐργασιῶν τὰς ὁποίας ἐδημοσίευσεν ὁ Ι. Παπουτσόπουλος εἶναι καὶ αἱ ἀκόλουθοι :

1. Ἑδαφολογικὴ ἔρευνα ἐν τῇ περιοχῇ Σίδνου (Τεκελῆ) Μακεδονίας.
2. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν πειραματικῶν ἀγρῶν.
3. Ἐρευνα ἐπὶ τῶν ἐδαφῶν τῆς περιοχῆς Λαρίσης, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ κ. Ἰβάν Τζβορόκιν.
4. Τὰ ἐδάφη τῆς περιοχῆς Ἀγυιάς, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ κ. Δ. Κατακουζηνοῦ.
5. Τὰ ἐδάφη τοῦ κάμπου τῆς Θεσσαλονίκης, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ κ. Δ. Κατακουζηνοῦ (ἀνέκδοτος).
6. Διαλέξεις εἰς τὴν Λέσχην Ἐπιστημόνων καὶ τὸ Συνέδριον.

Οἱ Γερμανοὶ χημικοὶ ἑορτάζουν τὴν ἑβδομηκοστήν πέμπτην ἐπέτειον τῶν γενεθλίων τοῦ  
H. W. Nernst.

Ὁ Walter Nernst ἐγεννήθη τὴν 25ην Ἰουνίου τοῦ 1864 εἰς τὸ Briesen τῆς Ἀνατολικῆς Πρωσίας. Ἐσπούδασε τὴν χημείαν εἰς τὰ Πανεπιστήμια Zürich, Berlin, Gratz καὶ Würzburg. Εἰς τὴν τελευταίαν ταύτην πόλιν εἰργάσθη μετὰ τοῦ Kohlrausch καὶ τῷ 1887 ὑπεστήριξε τὴν διδακτορικὴν του διατριβήν, ἥτις ἔφερε τὸν τίτλον «Ἡλεκτροκινητικαὶ δυνάμεις παραγόμεναι ὑπὸ τοῦ μαγνητισμοῦ εἰς μεταλλικὰς πλάκας διὰ τῶν ὁποίων διέρχεται θερμογόνον ρεῖμα» ἢ «Sur les forces électromotrices produites par le magnétisme dans des plaques métalliques traversées par un courant calorifique».

Εἰς Würzburg συνήντησε τὸν Svante Arrhenius, ὁ ὁποῖος εἰργάζετο ἐπίσης εἰς τὸ ἐργαστήριον Kohlrausch, ὡς καὶ τὸν Emil Fischer, ὁ ὁποῖος κατέλαβεν ὡς διάδοχος τοῦ Wislicenus τὴν ἔδραν τῆς χημείας.

Κατὰ τὸ ἴδιον ἔτος 1887 ὁ Wilhelm Ostwald, ὅστις εἶχε προκαλέσει τὴν προσοχὴν μετὰ τὸ ἔργον του «Traité de Chimie Générale», ὑπεδείχθη διὰ νὰ διδάξῃ τὴν θεωρίαν ταύτην εἰς τὴν Λειψίαν. Ἐχῶν ἀνάγκην ἐνὸς βοηθοῦ ἀπηυθύνθη εἰς τὸν Arrhenius, ὅστις τοῦ συνέστησε τὸν Nernst.

Ὁυτος ἐξοικειώθη ταχέως μετὰ τὸν νέον τοῦτον κλάδον τῆς χημείας καὶ τὸ ἀκόλουθον ἔτος ἐδημοσίευσεν τὴν ἐργασίαν του «La théorie de la diffusion». Ἡ ἐργασία αὕτη ἐπεξεργασθεῖσα καὶ συμπληρωθεῖσα ἐδημοσιεύθη τῷ 1889 ὑπὸ τὸν τίτλον «L'activité électromotrice des ions» καὶ τοῦ ἐχρησίμωσε ὡς θέμα ὕψησεως. Εἰς αὐτὸ εὐρίσκομεν τὰς βάσεις τῆς ἠλεκτροχημείας.

Ἀφοῦ ἐδίδαξε εἰς διάφορα Πανεπιστήμια, ὠνόμασθη καθηγητὴς τῆς Φυσικοχημείας εἰς Göttingen.

Μεταξὺ τῶν ἐργασιῶν αἱ ὁποῖαι ἐγένοντο εἰς τὸ ἐργαστήριόν του ἄς σημειώσωμεν: Ἐρευναὶ ἐπὶ τῶν φαινομένων τῶν ἠλεκτρονίων, ἡ ἱκανότης τῆς πολώσεως, συμπυκνωτῆς μολύβδου εἰς τὴν λάμπαν Nernst.

Τῷ 1905 προσεκλήθη νὰ διαδεχθῇ τὸν Landolt εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τοῦ Βερολίνου. Κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην ἀναφέρονται αἱ ἐργασίαι του ἐπὶ τῶν χαμηλῶν θερμοκρασιῶν.

Μετὰ τὸν πόλεμον ἀπησχολήθη μετὰ τὰ φαινόμενα τῆς φωτοχημείας. Τῷ 1922 διωρίσθη διευθυντὴς τοῦ «Physikalisch-Technische Reichsanstalt». Παρέμεινεν εἰς τὴν θέσιν ταύτην μόνον ἐπὶ δύο ἔτη, διότι ἄλλως τε ἐπέτυχεν νὰ συγχωνεύσῃ τὸν ὀργανισμόν τοῦτον μετὰ τὸ Γραφεῖον μέτρων καὶ σταθμῶν.

Ἐγκατέλειπε τὴν θέσιν ταύτην καταλαβὼν τὴν κενωθεῖσαν ἔδραν τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Βερολίνου. Τέλος τῷ 1925 ἕως 1933 διηύθυνεν τὸ Ἰνστιτούτον Φυσικῆς τοῦ ἐν λόγῳ Πανεπιστημίου. Τῷ 1920 ὁ Nernst ἔλαβε τὸ βραβεῖον Nobel διὰ τὴν χημείαν.

Μ. Δ. ΓΕΩΡΓΑΛΑΚΗΣ

Ὁ Μ. Ernst Cohen ἔδωκε τὸ ἀποχαιρετιστήριον μᾶθημά του.

Ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ ταύτῃ οἱ συνάδελφοί του, οἱ μαθηταὶ του, οἱ φίλοι του ἀπέδωκαν τὸν σεβασμὸν τῶν εἰς τὸν διάσημον σοφόν.

Τὴν 26ην Μαΐου εἰς τὸ ἀμφιθέατρον τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Utrecht, ἔγινε μεγαλοπρεπὴς τελετὴ πρὸς τιμὴν τοῦ καθηγητοῦ Ernst Cohen, ὁ ὁποῖος ἐγγίξων τὸ 70ὸν ἔτος τῆς ἡλικίας του ὠφείλει νὰ ἐγκαταλείψῃ τὴν ἔδραν τῆς Φυσικοχημείας καὶ τῆς Ἀνοργάνου Χημείας, τὴν ὁποίαν κατεῖχε ἀπὸ τῆς 1ης Ὀκτωβρίου 1902.

Διὰ τὸν ἀποχαιρετιστήριόν του λόγον, τὸν ὁποῖον ἐξεφώνησεν ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ ταύτῃ, ἐξέλεξεν ὡς θέμα «Πενήντα χρόνια ἐπαναστάσεως».

Πράγματι τὸ μακρὸν ἐπιστημονικὸν στάδιον τοῦ καθηγητοῦ E. Cohen συμπύπτει μετὰ μίαν σειρὰν

μεγάλων αναστατώσεων εις τὰς χημικὰς ἐφευρέσεις. Μαθητὴς τοῦ van't Hoff, ὁ E. Cohen τοῦ παρεστάθη εις τοὺς ἀγῶνας τοὺς ὁποίους ἐδέησε νὰ ὑποστῇ ὅταν μετὰ τὴν δημοσίευσιν «Études de dynamique chimique» τῷ 1884, διήνοιξε τὴν ὄλως νέαν θεωρίαν τῆς φυσικοχημείας. Αἱ ἰδέαι του ἐπὶ τῆς ὁσμωτικῆς πίεσεως, τῆς χημικῆς ἰσορροπίας, τῆς συνθετικῆς ἔλξεως τῶν σωμάτων, ἐξήγειραν σοβαρὰς ἀντιρρήσεις. Ἡ θεωρία τῆς ἑτερογενοῦς ἰσορροπίας ἐκτιθεμένη ὑπὸ τῶν Willard Gibbs, Bakhuus Rooreboom καὶ Schreinemakers, ἀνάγεται εις τὴν ἐποχὴν ταύτην. Περί τὸ τέλος τοῦ αἰῶνος τούτου ἐπέπρωτο ν' ἀναφανοῦν οἱ καταλύται, τῶν ὁποίων οἱ κυριώτεροι ὑποκινηταὶ ἦσαν οἱ Wilhelm Ostwald, Bosch, Bodenstein, Sabatier, Haber. Ἀργότερον ἀνεφάνησαν εις τὸν ἐπιστημονικὸν ὀρίζοντα αἱ βιταμῖναι, αἱ ὁρμόναι, αἱ ὀξείναι κ.λ.

Εἰς τὸ τέλος τοῦ αἰῶνος τούτου ἐπίσης ἐσημειώθησαν καὶ ἄλλαι κατακτήσεις ὄχι ὀλιγώτερον ἀξιωματικῆς. Τὸ 1895 ἡ ἀνακάλυψις τῶν ἀκτίνων X ὑπὸ τοῦ Roentgen, τῷ 1896-1897 ἡ ἀνακάλυψις τῆς ραδιενεργείας ὑπὸ τοῦ H. Becquerel καὶ τέλος τὸ ἀκόλουθον ἔτος ἡ ἀνακάλυψις τοῦ ραδίου ὑπὸ τοῦ ζεύγους Curie. Πάντα ταῦτα ἐδημιούργησαν μίαν νέαν ἐντελῶς ἐπιστήμην, τὴν ραδιοχημείαν ἢ χημείαν τῶν ἀκτινοβολιῶν. Κατόπιν ἦλθον αἱ ἔρευναι τῆς θερμοδυναμικῆς τοῦ Nernst, αἱ ἐργασίαι τοῦ Kruyt ἐπὶ τῶν κολλοειδῶν, ἡ νέα θεωρία τῶν ἠλεκτρολυτῶν τοῦ Debye κ.λ.

Τέλος ἀξίζει νὰ ὑπομνήσωμεν τὴν ἐπανάστασιν τὴν ὁποίαν ἐδημιούργησαν εις τὴν πειραματικὴν τεχνικὴν ἢ χρῆσιν νέων μέσων: ὑψηλαὶ θερμοκρασίαι, πολὺ χαμηλαὶ θερμοκρασίαι, ὑψηλαὶ πιέσεις, ὑγροποιημένα ἀέρια, ἠλεκτρικὴ ἐνέργεια, ὑπερμικροσκοπίον, ραδιοσκόπιον, πολυρογραφία, χρωματογραφία κ.λ.

Μετὰ τὴν ὁμιλίαν τοῦ καθηγητοῦ E. Cohen, ὡμίλησαν ὁ Πρύτανης τοῦ Πανεπιστημίου, ὁ Πρόεδρος τῆς Σχολῆς τῶν Ἐπιστημῶν, ὁ καθηγητὴς Kruyt καὶ ἑκπρόσωπος τῶν φοιτητῶν.

Μετὰ τὴν τελετὴν ταύτην ἔλαβε χώραν δεξίωσις εἰς τὴν αἴθουσαν τῆς Συγκλήτου τοῦ Πανεπιστημίου καὶ τὸ ἑσπέρας οἱ παλαιοὶ μαθηταί, συνάδελφοι καὶ φίλοι τοῦ ἀποχωροῦντος καθηγητοῦ τοῦ παρέθεσαν γεῦμα.

M. Δ. ΓΕΩΡΓΙΑΚΗΣ

#### ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

\*Υπὸ τοῦ Ἐπιμετρίου Ἐθνικῆς Οἰκονομίας ἀνεπεμήθησαν τὰ κάτωθι διπλώματα εὐρεσιτεχνίας :

Εἰς τὴν ἐν Νέα Ὑόρκη ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «Phosphate Recovery Corporation» διὰ τὴν ἐφεύρειν «Τελειοποιήσεις μεθόδου ἐμπλουτισμοῦ βαρίτου ἐκ τῶν μεταλλευμάτων αὐτοῦ» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 15ης Ἰανουαρίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8370.

Εἰς τὸν κ. Fritz Christen κάτοικον Ζυρίχης Ἑλβετίας διὰ τὴν ἐφεύρειν «Προπαρασκευαστικὸν κρᾶμα πρὸς παραγωγὴν κρυστάλλων μαγνησίου» 8371.

Εἰς τὸν κ. Nicola Ottaviani, βιομήχανον, κάτοικον Camiatti Agrigento Ἰταλίας διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος καὶ μηχανήματα πρὸς ἀφαίρεσιν τῶν ἀμυγδαλῶν, κουκουναριῶν, φυσιτικῶν, λεπτοκαρπῶν καὶ ἀναλόγων καρπῶν ἐκ τοῦ πυρήνος αὐτῶν» 8372.

Εἰς τὴν ἐν Frankfurt a. M. Γερμανίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Carbo-Norit-Union Verwaltungs Gesellschaft m. b. H., διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος πρὸς ἀποχρωματισμὸν καὶ ταυτόχρονον καθαρισμόν ὑγρῶν» 8373.

Εἰς τὴν ἐν Toronto τοῦ Καναδᾶ ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Penqara Holding Corporation Limited διὰ τὴν ἐφεύρειν «Παραγωγὴ χημικοῦ χαρτοπολοῦ» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 12 Ἀπριλίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8374.

Εἰς τὴν ἐν Nyon Ἑλβετίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Th. Muthenthaler S. A. διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος ἀνακτίσεως τοῦ ἀργύρου μετὰλλου ἐξ ὑποθειῶδων διαλύσεων χρησιμοποιουμένων ἐν τῇ φωτογραφικῇ» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 15 Ἀπριλίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8375.

Εἰς τοὺς κ. κ. Isak Braun, Dr. Alexander, Abr. Schonfeld, κατοίκους Beregszasz Οὐγγαρίας καὶ Zoltan Grussner, κάτοικον Βουδαπέστης, διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος πρὸς ἀπόκτησιν ὀξείνου τρυγικοῦ καλλίου (τρυγός)» 8376.

Εἰς τὴν ἐν Köln-Bickendorf Γερμανίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Herlig-Haarhaus Aktiengesellschaft Lackfabrik Köln-Bickendorf διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος πρὸς ἐμπότισιν ὑφασμάτων, ἐπενδύσεως (πετρῶν κ.λ.) ἀεροπλάνων καὶ ἀεροπλοίων» 8377.

Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρειν «Λάκκαι (Βερνίκαι)» 8378.

Εἰς τὴν ἐν Χάγη ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «Naamloose Vennootschap Maatschappij tot Beheeren Exploitatie van Ootroepen» διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος καὶ συσκευαὶ πρὸς παραγωγὴν, ἐπεξεργασίαν καὶ τελικὴν κατεργασίαν ὁαλίνων ἰνῶν καὶ παρομοίων ἰνῶν» 8379.

Εἰς τὴν ἐν Lutín Olomouze Τσεχοσλοβακίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Chema Ακκίονα Spolecnost διὰ τὴν ἐφεύρειν «Προστατευτικὸς ἠθμός κατὰ τῶν ἀερίων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 8 Αὐγούστου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8380.

Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρειν «Ἡθμός κατὰ τῶν καπνῶν καὶ ἐπιβλαβῶν ἀερίων» ὡς προσθήκη εἰς τὸ ὑπ' ἀριθ. 8380 κύριον διπλῶμα εὐρεσιτεχνίας 8381.

Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρειν «Ἡθμός κατὰ τῶν καπνῶν» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 31 Αὐγούστου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8382.

Εἰς τὴν ἐν Βερολίνῳ ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Anergeseellschaft Aktiengesellschaft διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος πρὸς παρασκευὴν πολυτιμῶν ἀπορροφητικῶν μαζῶν πρὸς δέμευσιν τοῦ ἀνθρακικοῦ ὀξέος ἐν τῷ ἀέρι ἀναπνοῆς» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 11 Ἀπριλίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8387.

Εἰς τὸν κ. Miksa Gerendas, ζωγράφον, κάτοικον Βουδαπέστης διὰ τὴν ἐφεύρειν «Κώδων ἀερίων πρὸς προστασίαν ὀπωροφόρων δένδρων ἀπὸ καμπῶν καὶ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 17 Νοεμβρίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8388.

Εἰς τὴν ἐν Schweizerhalle Ἑλβετίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Säurefabrik Schweizerhalle διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος καὶ συσκευὴ διὰ τὴν παραγωγὴν θειοχόου ἀνθρακός» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 21 Ἰουλίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8390.

Εἰς τοὺς κ. κ. Σπυρ. Δοντᾶν, καθηγητὴν Πανεπιστημίου καὶ Διον. Ἡσαϊαν, διδάκτορα Ἰατρικῆς, κατοίκους Ἀθηνῶν (Φαλῆου 47) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος παραγωγῆς ἀτομικῶν ἐνώσεων τῆς ἀκριδίνης καὶ τῶν ἐξ αὐτῆς παραγῶν» 8345.

Εἰς τοὺς κ. κ. Γρηγ. Ἀλτεμπεργην, μηχανικὸν καὶ Λεων. Γκοντασπίδην, ἐργοστασιαρχὴν, κατοίκους Ἀθηνῶν (Ἀπόλλωνος 9) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Χημικὴ οὐσία φωτεινὴ ἐν τῷ σκότει καὶ εἰδικὸς πρὸς χρωματοποιήσιν αὐτῆς φανός» 8348.

Εἰς τὸν κ. Δημ. Ζῆκον, κινηματογραφιστὴν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Λεούκας 14) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Τρόπος χρωματισμοῦ τῶν κινηματογραφικῶν ταινιῶν δι' ὁμοιοχρωμίας ἢ πολυχρωμίας» 8250.

Εἰς τὸν κ. Χαρ. Κωνσταντίνου, καπνοβιομηχανον, κάτοικον Ἀθηνῶν (Λυκούργου 11) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Τρόπος κατασκευῆς σιγαρέττων ἀηληλαγμένων τελείας νικιτίνης ἢ περιεχόντων ἑλαχίστην τοιαύτην» 8351.

Εἰς τὸν κ. Δημ. Παλαιολόγον, μηχανικὸν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Γ. Γεωργίου 6β) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Τρόπος ἐπεξεργασίας τῶν χρωμονικελιούχων σιδηρομεταλλευμάτων πρὸς ἔξαγωγήν τοῦ ἐνυπάρχοντος μετάλλου νικελίου καὶ ἐμπλουτισμὸν αὐτῶν εἰς σίδηρον» 8354.

Εἰς τὸν κ. Θεμ. Κυριακόπουλον, μηχανουργόν, κάτοικον Θεσσαλονίκης (Πλάτωνος 29) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Συσκευὴ ἐνώσεως ἀκαθάρτου πετρελαίου πρὸς παραγωγὴν φλογός» 8355.

Εἰς τὸν κ. Γεωργ. Βασιλειάδην, τοπογράφον, κάτοικον Ἑλληνικοῦ Ἀττικῆς, διὰ τὴν ἐφεύρειν «Σύστημα συγκομιδῆς καὶ ἀποξηράσεως σταφίδος ὑπὸ ἡμισικιᾶν ἐντὸς τοῦ ἀμπελόδου» 8356.

Εἰς τὸν κ. Βασ. Ἀληφοράκη, χημικόν, κάτοικον Βόλου διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος ἐξουδετερώσεως φαινομένων ἀβρίμοι, ἅτινα παρατηροῦνται εἰς ἀποστακτικὰς στήλας οἴνου» 8360.

Εἰς τὸν κ. Ἀριστ. Μιζαντόγλου, ὑδραυλικόν, κάτοικον Θεσσαλονίκης (Ὀλύμπου 71) διὰ τὴν ἐφεύρειν «Αὐτόματος παγοποιητικὴ συσκευὴ» 8361.

Εἰς τὴν ἐν Βερολίνῳ ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Allgemeine Holzprägnierung G. m. b. H. διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος πρὸς κατασκευὴν ἀλατούχων μιγμάτων περιεχόντων φθόριον διὰ τὴν συντήρησιν ξύλων» 8362.

Εἰς τὸν κ. Adolf H. Kämpfer, μηχανικόν, κάτοικον Βερολίνου διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος καὶ συσκευὴ πρὸς σύγχρονον φωτισμὸν καὶ ἀκριβῆ κάλυψιν ἐπὶ τῆς θόδνης μιᾶς ομάδος πλειῶν ἐγχρωμῶν εἰκόνων φερομένων εἰς τὸν κανονικὸν γῶρον τῶν κινηματογραφικῶν εἰκόνων διὰ χρησιμοποίησεως δι' ἐκάστην μεμονωμένην ἀκτῖνα φακῶν κανονικοῦ μεγέθους» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 20 Σεπτεμβρίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8364.

Εἰς τὸν ἴδιον διὰ τὴν ἐφεύρειν «Μέθοδος πρὸς κατασκευὴν προσθέτων ἐγχρωμῶν ταινιῶν, εἰς ἃς μέσῳ τοῦ ὀπτικοῦ συστήματος διπλῆς διαίρεσεως καὶ δύο διπλῶν ταινιῶν σχηματίζονται τέσσαρες εἰκόνες διαφορετικῆς φωτεινότητος ἀναλόγως τῶν ἀπαιτουμένων ἐγχρωμῶν ἢ μελανολεόκων ἐκτυπώσεων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 8 Ὀκτωβρίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8365.



— Είς τόν ίδιον διά τήν εφεύρεσιν «Μέθοδος καί συσκευή πρὸς συνένωσιν κατὰ στρώματα ὑάλου καί παρομοίων ἀντικειμένων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 11 Δεκεμβρίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικής προτεραιότητος 8366.

— Είς τοὺς κ. κ. Σπ. Ν. Λαδάν, πολιτικὸν μηχανικὸν καί Νικ. Ν. Φίλων, ἰδιωτικὸν ὑπάλληλον, κατοίκους Ἀθηνῶν (Ἄγ. Κωνσταντῖνου 10) διά τήν εφεύρεσιν «Τρόπος κατασκευῆς κονιαμάτων προσφωαν, ἐσωτερικοῦ καί πατωμάτων οἰκοδομημάτων δι' ὄγκου ἀνεξίτηλου χρώματος καί βελτιωμένης ἐμφανίσεως» 8401.

— Είς τὸν κ. Κων. Ἀντωνόπουλον, σταφιδέμπορον, κάτοικον Ἀθηνῶν (Ἰφικράτους 67) διά τήν εφεύρεσιν «Τρόπος ἀποχρωματισμοῦ τῶν σουλτανινῶν» 8402.

ΑΔΕΙΑΙ ΙΔΡΥΣΕΩΣ

ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

Τὸ Συμβούλιον Βιομηχανίας τοῦ Ὑπουργείου Ἑθνικῆς Οἰκονομίας, ἐξετάσας, κατὰ τὴν συνεδρίασιν αὐτοῦ τῆς 20ῆς Ἰουλίου, τὰς ὑποβληθείσας αἰτήσεις περὶ ἰδρύσεως νέων βιομηχανιῶν ἢ ἐπεκτάσεως αὐτῶν, ἐχορήγησε τὰς κάτωθι ἀδείας :

— Νικήταν Ἀβραμέαν, ἀδεία λειτουργίας ἐργοστασίου ἀσφαλτικῶν προϊόντων ἐν Ἀθήναις.

— Κων. Γιαννόπουλον, ἀδεία ἐγκαταστάσεως ἀλατοκαθαριστηρίου ἐν Μοσχάτῳ.

— Νικ. Φουτρήν, ἀδεία ἐπαναλειτουργίας σαπωνοποιεῖου ἐν Πάτρας.

— Χρ. Σοφράν, ἀδεία λειτουργίας ἐργοστασίου ἐλαιοχρωμάτων.

— Εὐστ. Κατζοῦνον, ἀδεία λειτουργίας βυρσοδεψεῖου ἐν Καβάλλα.

— Ἀθ. Ταμπάκην, ἀδεία λειτουργίας βυρσοδεψεῖου ἐν Καβάλλα.

— Ἐλευθ. Γράψαν, ἴδρυσις ἐν Κερκύρα ἐργοστασίου ἀεριούχων ποτῶν.

— Ἐταιρείαν ΔΕΛΦΑΞ, ἀναθεώρησις ἀπορριπτικῆς ἀποφάσεως περὶ χορηγήσεως ἀδείας παρασκευῆς μαγειρικοῦ λίπους καί μαργαρίνης ἐν Ἀθήναις.

— Καμπιλήν Σαμπιτάι, παράτασις τῆς ὑπ' ἀριθ. 4213/39 ἀποφάσεως ἰδρύσεως ὕφαντηρίου ἐν Ἰωαννίνοις.

— Μουρίκην καί Σία, παράτασις τῆς ὑπ' ἀριθ. 95.950/37 ἀδείας ἐπεκτάσεως τοῦ ἐν Λεβαδείᾳ κλωστηρίου διά τῆς προσθήκης 2.000 ἀτράκτων.

— Κων. Στράγγαν, παράτασις τῆς ὑπ' ἀριθ. 113.396/39 ἀδείας ἐγκαταστάσεως ἐνταῦθα βαφέλου, καθαριστηρίου κ. λ. καί συμπλήρωσις ἀδείας καί δι' ἐργασίας πρὸς κατεργασίαν, ἀνάμιξιν καί συσκευασίαν χρωμάτων ἀνιλίνης.

ΝΕΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

— Ὑπὸ τῆς Μηχανολογικῆς Διευθύνσεως τοῦ Ὑπουργείου Σιδηροδρόμων καί Αὐτοκινήτων ἐχορηγήθησαν ἀδείαι διά τὴν ἴδρυσιν νέων ἐργοστασίων εἰς τοὺς κάτωθι :

— Γερ. Στίβαν, Δράπανος Κεφαλληνίας, βυρσοδεψεῖον.

— Ἰωσήφ Κοέν, Ἄγ. Μαρίνης, Ἰωάννινα, νηματοκλωστήριον.

— Ἀθαν. Ἀλεξίου, Παιανία, στεμφυλοπνευματοποιεῖον.

— Γραφεῖον προσασίας σῦκων, Μερὸν Μεσσηνίας, Λάμπρυνα Μεσσηνίας, Νησί Μεσσηνίας, Οἰχαλία Μεσσηνίας, Ἄνδρουσα Μεσσηνίας, Ἀριοχώριον Μεσσηνίας, Λογκὰς Μεσσηνίας, Εἶθα Μεσσηνίας ἀποστειρωτήριον σῦκων.

— Νικ. Πιττάκην, Ἅγιος Ἰωάννης Ρέντης, ἐργοστάσιον παρασκευῆς δερματοκόλλας.

— ΑΒΕΣ Παπαστράτος, Πλούτωνος Γραβιάς, Πειραιεύς, καπνεργοστάσιον.

— Ἐταιρείαν Μάκ. Ἄντριους-Φόρμπος, Κυλλήνη, ἐργοστάσιον παραγωγῆς γλυκορρίζης.

— Μηνᾶν Μαγιάκην, Ι. Γαύρου—Νέα Σφαγεία, Ἀθήναι βυρσοδεψεῖον.

— Ἀγροτικὴν Τράπεζαν καί ἐπεξεργασίας σῦκων Χασμέης.

— Λευκοχώρα Μεσσηνίας, ἀποστειρωτήριον σῦκων.

— Γρηγ. καί Εὐαγ. Συμπούτιαν, Στιμάγκα Νεμέας, ἀλευρόμυλος-ἐλαιοτριβεῖον.

— Πέτρον Κοκκώρην, Ταντάλου 29, Θεσ/νίκη, ἐργοστάσιον ἀεριούχων ποτῶν.

— Ἀ/φὸς Αἰγούστίνου, Ζάκυνθος, ἐλαιοτριβεῖον - σαπωνοποιεῖον.

— Μιχ. Τάντην, Γιαννιτσά, παγοποιεῖον.

— Δ. Εὐφραιμίδην, Μεσολάκια Σερρών, ἀλευρόμυλος.

— Κ. Σατραβάνην, Μουζάκιον Τρικκάλων, ἀλευρόμυλος.

— Χ. Βλαχούτσικον καί Σία, Θηβῶν, Πειραιεύς, παγοποιεῖον.

— Συνεργαζομένους Συνεταιρισμοὺς Πετρομαγούλας, Καρυᾶς, Ρωαίτικου, ἀλευρόμυλος—ἐκκοκιστήριον.

— Ἀνάγνωμον Ἑλληνικὴν Ἐταιρείαν «Ζέφυρος» Λαύριον, ἐργοστάσιον παρασκευῆς ἀσετυλίνης, δεξυγόνου.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Δρος Κωνστ. Γ. Μακρῆ. Ὑπόμνημα πρὸς τὴν Φυσικομαθηματικὴν Σχολήν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν. Ἀθήναι 1939.

Ὁ συγγραφεὺς εἰς κομψὸν καί λίαν ἐπιμελημένον τεύχος ἀπαντᾷ εἰς τὴν εισηγητικὴν ἔκθεσιν τῆς κριτικῆς ἐπιτροπῆς ἐκ τῶν καθηγητῶν κ. κ. Καραντάση, Καραγκούνη καί Ζέρβα πρὸς ὑπόδειξιν τοῦ καλυτέρου διά τὴν ἐπικουρικὴν ἔδραν τῆς Ἀνοργάνου Χημείας. Τὸ περιεχόμενον τοῦ ὑπομνήματος τούτου δὲν ἀναφέρεται μόνον εἰς τὸν συγγραφέα, ἀλλὰ καί εἰς τοὺς λοιποὺς πέντε συνυποψηφίους του, τὸ ἔργον τῶν ὁποίων προφανῶς ἐζήτησε νὰ μειώσῃ ἢ κριτικὴ ἐπιτροπῆ, διὰ νὰ τῶνσῃ τὴν θέσιν ἑτέρου ὑποψηφίου μὴ ἀρμοδίου διά τὴν προκηρυχθεῖσαν ἔδραν.

Κ. Δ. Μαρίτσα, χημικοῦ παρὰ τῷ Ἰνστ. Α. Σ. Ο. Πρακτικὴ Οἶνολογία, σελ. 93.

Τὸ βιβλίον τοῦτο περιγράφει μὲ σαφήνειαν τὰς μεθόδους οἰνοποιήσεως, ὡς αὐταὶ ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ὕπαιθρον, μὲ τὰς ἀπαιτουμένας ἐπιστημονικὰς ὑποδείξεις διά τὴν παρασκευὴν καλῆς ποιότητος οἴνου. Διαιρεῖται εἰς τρία μέρη πραγματευόμενα τὸ γλυκός, τὸν οἶνον καί τὰς ἀσθενείας. Εἰς παράρτημα ὁ συγγραφεὺς ἀναφέρει τὰ ὄργανα ἀπλῆς ἀναλύσεως, ὥστε νὰ γίνεταί καταληπτὸς ἀπὸ τοὺς οἰνοπαραγωγούς, διὰ τοὺς ὁποίους κυρίως προορίζεται τὸ βιβλίον του καί τέλος παραθέτει τοὺς ἀπαραιτήτους ὀπολογισμοὺς τοὺς ἀναφερομένους εἰς τὸν βαθμὸν οἰνοπνεύματος κ.λ.

Θ. ΜΑΥΡΕΙΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥ Α΄ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

*Ἐξεδόθησαν εἰς ἐπιμελημένην καί ἀρτίαν ἔκδοσιν, εἰς ἴδιον τόμον ἐκ τριακοσίων σελίδων πολυτελῶς εἰκονογραφημένον, τὰ Πρακτικά τοῦ Α΄ Πανελληνίου Χημικοῦ Συνεδρίου. Εἰς τὸν τόμον αὐτὸν περιλαμβάνονται ἐκτὸς τῶν ὁμιλιῶν τῶν συνεδριάσεων τοῦ ἐπαγγελματικοῦ τμήματος καί περὶ τὰς τεσσαράκοντα ἀνακοινώσεις, εἰς τὰς ὁποίας πραγματεύονται ὑπὸ τῶν ἐρευνητῶν θέματα ἀναγόμενα εἰς διαφόρους κλάδους τῆς χημείας καί τῶν ἐφαρμογῶν των καί ἰδίᾳ πρωτότυποι ἐργασίαι ἐπὶ τῆς βιομηχανικῆς, γεωργικῆς καί βιολογικῆς χημείας. Οἱ ἐπιθυμοῦντες νὰ ἀποκτήσωσι τὸν τόμον τῶν Πρακτικῶν δεόν νὰ ἀποταθῶν ἐγκαίρως εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν, ὁδὸς Κάνιγγος 10. Ἡ τιμὴ ἐκάστου τόμου ὠρίσθη εἰς δραχμὰς τριακοσίας, πλέον τῶν ταχυδρομικῶν τελῶν ἐν περιπτώσει ἀποστολῆς.*

# ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ

## “ΞΕΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ,”

ΟΔΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ 32 (ΜΕΓΑΡΟΝ ΛΙΝΑΡΔΟΥ Β' ΟΡΟΦΟΣ)

ΑΡΙΘ. ΤΗΛΕΦ. 33.785

ΑΘΗΝΑΙ

(Ἀποκλειστικῶς ἀσχολούμενον μὲ τὴν διεθνή φιλολογίαν τῶν ἐπιστημονικῶν συγγραμμάτων. Πλήρης ὀργάνωσις διὰ τὴν ἐνημέρωσιν παντὸς Ἐπιστήμονος καὶ Τεχνικοῦ εἰς τὴν ξένην ἐπιστημονικὴν καὶ τεχνικὴν βιβλιογραφίαν. Ἐγγραφή εἰς ὅλα τὰ ξένα Περιοδικὰ Ἐπιστήμης καὶ Τεχνικῆς).

### ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ :

Μεταξὺ τῶν πολυαρίθμων συγγραμμάτων Χημείας, τὰ ὁποῖα διαθέτομεν, πάντα νεωτέρων ἐκδόσεων τῶν μεγαλύτερων ξένων εἰδικῶν Οἴκων, παρελάβομεν καὶ τὰς κάτωθι νεωτάτας ἐκδόσεις ἔργων Χημείας:

Neuere massanalytische Methoden, von Dr. E. Brenneke, 2. Auflage.

Analytische Chemie der Sauerstoffsäuren des Schwefels, von Prof. A. Kurtenacker.

Inhibitorwirkungen, eine Darstellung der negativen Katalyse in Lösungen, von Dr. K. Weber (Zagreb).

Die chemische Analyse in der Stahlindustrie, von Ing. R. Wehrich (1939).

Organische Fällungsmittel in der quantitativen Analyse (2. Auflage 1939), von Dr. W. Prodiguer.

Die analytische Verwendung von O- Oxychinolin (Oxin) und seiner Derivate, von Prof. Dr. R. Berg (2. Auflage).

Gasanalyse, Neuere Methoden der Arbeitspraxis unter Berücksichtigung der physiologischen Wirkung der Gase, von Dr. F. Bayer.

Ernährungslehre, von W. Stepp (1939).

Agrikulturchemie (Pflanzenernährung), von Dr. F. Scheffer.

Die Chemie des Moores, von Dr. Souci.

Aktive Kohle und ihre Verwendung in der chemischen Industrie, von Dr. G. Bailleul.

Die Darstellung der Metalle im Laboratorium, von Prof. Dr. Herbert Funk.

Taschenbuch für metallurgische Probierkunde, Bewertung und Verkäufe von Erzen, von Dipl. Ing. H. Dausch.

Die Chemie und chemische Technologie des Wassers, von Dr. Joseph Holluta.

Wasser und Abwasser, von D. G. Tilmans.

Die Kohlenschwelung, von Dr. Ing. Adolf Thau (1939).

Asphalte und verwandte Stoffe, von Abraham (Μετάφρασις ἐκ τῆς τελευταίας ἀμερικανικῆς ἐκδόσεως. (1939). Τὸ πλέον μνημειῶδες σύγγραμμα τῆς σχετικῆς παγκοσμίου φιλολογίας).

Die Schwelung von Braun- und Steinkohle, von A. Thau.

Schwelgas, von Dr. Ing. H. Trutnowsky.

Kohlenwassergas, von Reg. Rat. Dr. Ing. J. Gwo.

Die aktivierten Entfärbungskohlen, von Dr. Ing. Oskar Wohryzek.

Kieselgur, Ihre Gewinnung, Veredlung und Anwendung, von Dr. Ing. Franz Krczil.

Technologie der technischen Öle und Fette, von Dr. J. Swoboda.

Leitfähigkeitstitrationen und Leitfähigkeitsmessungen, von Prof. D. Gerh. Jander und Dr. Otto Pfundt.

Die feste Kohlensäure (Trockeneis), von Dr. Ing. J. Kuprianoff.

Das Wasserstoffsperoxyd, von Dr. O. Kausch.

Die aktive Kohle, von Dr. O. Kausch.

Ergänzungsband, von Dr. O. Kausch.

Der Graphit, von Dr. O. Kausch.

Die Kontaktstoffe der katalytischen Herstellung von Schwefelsäure, Ammoniak und Salpetersäure, von Dr. O. Kausch.

Untersuchung von Asphalt- und Pechgemengen, von Chemiker E. J. Fischer.

Die Prüfung von Strassenbaustoffen und neueren Strassendecken, von Prof. Dr. Ing. Schenk.

Anwendung organischer Lösungsmittel bei der Analyse organisch-technischer Rohstoffe und Rohstoffgemische, von E. F. Fischer.

Laboratoriumsbuch für die organischen plastischen Kunstmassen, von E. J. Fischer.

Fabrikation von absolutem Alkohol zwecks Verwendung als Zusatzmittel zu Motortreibstoffen, von

Direktor A. Klar.

Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabrikationsmethoden, von Prof. R. Kremann.

Chemische Vitamin-Bestimmungsmethoden für das chemische, physiologische und klinische Laboratorium, von Mag. pharm. und Dr. phil. F. Gstirner (1939).

Aktive Tonerde. Ihre Herstellung und Anwendung, von Dr. Franz Krczil.

ΚΑΙ ΠΛΟΥΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΝΕΩΤΑΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Εύκολία πληρωμῆς.

ἜΩραι ἐργασίας: 8 1/2 — 12 π. μ.  
4 1/2 — 8 μ. μ.

Ταχυτάτη ἐκτέλεσις παραγγελιῶν ἐκ τῶν Ἐπαρχιῶν.