

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

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

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

ΑΠΟΔΟΣΙΣ ΕΙΣ ΤΥΡΟΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΥΡΟΚΟΜΙΑΝ

*Υπό ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡ. ΠΑΤΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ, Χημικοῦ

Εισηχθη τῇ 12ῃ Μαΐου 1939.

Διακύμανσις τῶν συστατικῶν τοῦ γάλακτος κατὰ τὰς διαφόρους τυροκομικὰς περιόδους.

Εἰς τὰ ἑλληνικὰ τυροκομεῖα χρησιμοποιεῖται κυρίως γάλα προβάτων, ἐν ἀναμίξει μετὰ 15 % γάλακτος αἰγῶν καὶ ἐλαχίστου ἀγελάδων.

Γενομένης ὑπ' ἑμοῦ κατὰ τὰς γαλακτοκομικὰς περιόδους 1936 - 1938 (καθ' ἃς ἡσχολήθην τόσον μετὰ τὴν βιομηχανικὴν κατασκευὴν τυττῆς, ὅσον καὶ γενικῶς μετὰ τὴν τυροκομίαν) σειρᾶς ἀναλύσεων γάλακτος ἐκ διαφόρων περιφερειῶν τῆς Ἑλλάδος, Καρδίτης, Λαμίας, Λεβαδείας, Ναυπλίου, Μανωλάδος, κ. ἄ., εὑρέθη ὅτι τὰ συστατικὰ τοῦ ὡς ἄνω γάλακτος κυμαίνονται ὡς ἑξῆς :

Ἀπὸ ἀρχῶν Ἰανουαρίου μέχρι 10 Μαρτίου καὶ ἀπὸ ἀρχῶν Ἰουνίου μέχρι τῶν μέσων Ἰουλίου, δηλαδὴ ἐπὶ 70 περίπου ἡμέρας, τὸ γάλα ἔχει τὴν ἀκόλουθον σύστασιν :

	Ἐλάχιστον Μέγιστον Μ. ὄρος		
Λευκωματ. οὐσίαι	6,00	6,60	6,30
Α) Λίπος	7,00	7,84	7,42
Τέφρα	0,85	0,95	0,90

Καὶ ἀπὸ 10 Μαρτίου μέχρι ἀρχῶν Ἰουνίου, δηλαδὴ ἐπὶ 90 ἡμέρας, ἔχει τὴν ἀκόλουθον σύστασιν :

	Ἐλάχιστον Μέγιστον Μ. ὄρος		
Λευκωματ. οὐσίαι	4,80	5,80	5,30
Β) Λίπος	5,40	6,00	5,70
Τέφρα	—	—	0,85

(Τὸ γαλακτοσάκχαρον ἀφαιρεῖται ἀπὸ τοὺς παρόντας ὑπολογισμοὺς ὡς μὴ λαμβάνον μέρος εἰς τὸ βᾶρος τοῦ παραγομένου τυροῦ).

Ἀπόδοσις τοῦ ἑλληνικοῦ προβάτου εἰς γάλα καθ' ὅλην τὴν τυροκομικὴν περίοδον.

Ἀπὸ τῶν ἀρχῶν Ἰανουαρίου μέχρι 10 Μαρτίου περίπου, ἔνεκα ἐλλείψεως χόρτου νωποῦ, κατὰ μέσον ὄρον ἀποδίδει τὸ ἑλληνικὸν πρόβατον 10 ὀκάδας γάλακτος. Ἀπὸ 10 Μαρτίου μέχρι ἀρχῶν Ἰουνίου 24 ὀκάδας καὶ ἀπὸ ἀρχῶν Ἰουνίου μέχρι τῶν μέσων Ἰουλίου ἀποδίδει 6 ὀκάδας γάλακτος.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω βλέπομεν, ὅτι τὸ πρὸς τυ-

ροκόμησιν γάλα ἀνέρχεται καθ' ὅλην τὴν περίοδον εἰς 40 ὀκάδας περίπου κατὰ πρόβατον, ἐκ τῶν ὁποίων τὰ $\frac{2}{5}$, δηλαδὴ αἱ 16 ὀκάδες ἔχουν τὴν σύστασιν Α' καὶ τὰ $\frac{3}{5}$, δηλαδὴ αἱ 24 ὀκάδες ἔχουν τὴν σύστασιν Β'. Ἐπομένως ὁ μέσος ὄρος τῆς συστάσεως τοῦ λαμβανομένου καθ' ὅλην τὴν τυροκομικὴν περίοδον γάλακτος θὰ εὑρεθῇ ὡς ἀκολούθως :

Λευκωματοῦχοι οὐσίαι	$\frac{6.30 \times 2 + 5.30 \times 3}{5} = 5.70$
Λίπος	$\frac{7.42 \times 2 + 5.70 \times 3}{5} = 6.38$
Τέφρα	$\frac{0.90 \times 2 + 0.85 \times 3}{5} = 0.87$

Γνωρίζοντες ἤδη τὸν μέσον ὄρον τῆς συστάσεως τοῦ ἐν λόγῳ γάλακτος, δυνάμεθα νὰ υπολογίσωμεν τὴν ἀπόδοσιν αὐτοῦ εἰς τυρόν, ὡς ἑξῆς :

Θὰ ἀφαιρέσωμεν ἀπὸ τὸ ποσὸν τῶν στερεῶν συστατικῶν αὐτοῦ, τὰ ὁποῖα λαμβάνουν μέρος εἰς τὸ βᾶρος τοῦ παραχθησομένου τελικῶς τυροῦ, τὰ ἀκόλουθα ποσά, ἐξ ὧν ἄλλα μὲν ἐκφεύγουν κατὰ τὴν κατεργασίαν, ἄλλα δὲ χρησιμοποιοῦνται εἰς τὴν κατασκευὴν ἐτέρων προϊόντων.

1) Τὸ ὀρολεύκωμα, τὸ ὁποῖον δὲν γίνεται τυρός, ἀλλὰ παραμένει ἐν διαλύσει καὶ μετὰ τὴν πήξιν τοῦ γάλακτος καὶ ἀποχωρίζεται μετὰ τὸ τυρόγαλον (ὄρον τοῦ γάλακτος), τὸ ὁποῖον δι' εἰδικῆς μετέπειτα κατεργασίας ἀποδίδει τὸ ὀρολεύκωμα ὡς μυζήθρα. Τοῦτο ἀνέρχεται εἰς 1 % τοῦ γάλακτος.

2) Τὸ λίπος, τὸ ὁποῖον παρασύρει τὸ τυρόγαλον κατὰ τὸν ἀποχωρισμὸν αὐτοῦ ἀπὸ τὸν τυρόν, ὅπερ ἀνέρχεται εἰς 0,45 % τοῦ γάλακτος, ἐκ τῶν ὁποίων τὰ 0,40 συγκρατεῖ ἡ ἐξαχθησμένη μυζήθρα. Τοῦτο συμβαίνει διότι τὰ λιποσφαίρια τοῦ γάλακτος, ἅτινα κορφιάζουν κατὰ τὴν μεταφορὰν αὐτοῦ ἀπὸ τὴν στάνην εἰς τὰ τυροκομεῖα, ἀπαλλασσόμενα ἀπὸ τὸν ὑμένα τῆς καζεΐνης, ὁ ὁποῖος τὰ περιβάλλει, συνεννοῦνται εἰς σταγονίδια καὶ οὕτως ἀποχωρίζονται ἀπὸ τὸ τυρόπηγμα κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς διαιρέσεως αὐτοῦ καὶ παρασύρονται εἰς τὸ τυρόγαλον.

3) Μέρος της δλικής τέφρας του γάλακτος, ή οποία παραμένει εις τὸ τυρόγαλον καὶ ἀνέρχεται εις 0,35 γραμ. % τοῦ γάλακτος.

Ἐάν λοιπὸν ἀφαιρέσωμεν ἀπὸ τὴν ἀνωτέρω εὑρεθεῖσαν μέσην σύστασιν τοῦ γάλακτος, τὰ ποσὰ 1, 2 καὶ 3, ἅτινα ἐκφεύγουν ἀπὸ τὸ τυρόπηγμα, θὰ μένουν τελικῶς ὡς στερεὰ συστατικά τοῦ τυροπήγματος, ὡς ξηρὰ ὑπολογιζόμενα :

Τυρίνη	4,70
Λίπος	5,93
Τέφρα	0,52

Ἦτοι ξηρὸν τυρόπηγμα 11.15*

Ἐκ δὲ τῆς κατεργασίας τοῦ τυρογάλακτος θὰ ἐξαχθοῦν

Μυζήθρα ξηρὰ (ὄρολεύκωμα+λίπος) 1,40

Ἐάν λοιπὸν λάβωμεν 100 μέρη γάλακτος μὲ τὴν ὡς ἄνω μέσην σύστασιν, θὰ ἀποκομίσωμεν ὡς στερεὸν προϊόν κατὰ τὴν κατασκευὴν τυροῦ :

Ξηρὸν τυρόπηγμα	11.15
Ξηρὰν μυζήθραν	0.98

Εἰς τὸ ποσὸν αὐτὸ τοῦ ξηροῦ τυροπήγματος δέον ἤδη νὰ προσθέσωμεν καὶ 0,63 μαγειρικὸν

ἄλας, ὅπερ προστίθεται εἰς τὸν τελικὸν τυρὸν διὰ τοῦ ἀλατίσματος, ὅποτε θὰ ἔχωμεν δλικὸν ξηρὸν τυρὸν ἀλατισμένον 11.78. Ἐάν ἤδη προσθέσωμεν καὶ τὴν ὑγρασίαν, ἣ ὅποια συγκρατεῖται εἰς τὰ διάφορα εἶδη τυρῶν κατὰ διαφόρους ἀναλογίας, εὑρίσκομεν τὴν ἀπόδοσιν εἰς κατεργασμένον τυρὸν.

Ἡ ὑγρασία, ὅσον ἀφορᾷ τὸν τυρὸν «φέτα», δέον νὰ ἀνέρχεται κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ Ὑφυπουργείου Ἀγορανομίας εἰς 52 %, ἐπομένως εἰς τὸ ποσὸν τῶν 11.78 τοῦ ξηροῦ τυροῦ ἀντιστοιχεῖ 12.76 ὑγρασία. Προσθέτοντες λοιπὸν τὰ δύο ποσὰ ἔχομεν 24,54 μέρη ἀλατισμένης φέτας ἐξ 100 μερῶν γάλακτος.

Ἡ ὑγρασία διὰ τὸν τυρὸν «κεφαλίσιο» δέον νὰ ἀνέρχεται εἰς 40 %, ὅθεν εἰς τὸ ξηρὸν τυρόπηγμα ἀναλογεῖ 7.85. Προσθέτοντες ὅθεν τὴν ὑγρασίαν εὑρίσκομεν ἀπόδοσιν εἰς κεφαλίσιο ἀλατισμένον 19.63 ἐξ 100 μερῶν γάλακτος.

Μὲ τὸν ἴδιον ὑπολογισμὸν εὑρίσκομεν καὶ τὴν ἀπόδοσιν οἰουδήποτε ἄλλου τυροῦ.

Ἡ ἀπόδοσις αὕτη νοεῖται ὅτι προκύπτει ἐκ γάλακτος πλήρους, ἐκ τοῦ ὁποίου θὰ προκύψουν καὶ 3 μέρη νωπῆς μυζήθρας.

ΑΠΟΦΑΣΙΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Κατ' ἀπόφασιν τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐνώσεως, κατηργήθη ἡ μέχρι τοῦδε δημοσιευμένη στήλη τῶν πεπραγμένων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου, ἀντ' αὐτῆς δὲ θὰ παρέχωνται ὑπὸ τῆς Γραμματείας τῆς Ἐνώσεως πρὸς δημοσίευσιν τὰ ἐκάστοτε ἀποτελέσματα τῶν ἐνεργειῶν τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου ἐπὶ τῶν ζητημάτων τῆς Ἐνώσεως.

ΝΕΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΑΙ

Διὰ Β. Δ. προτάσει τοῦ ὑπουργείου τῆς Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Ἐργαστηρίων διωρίσθησαν ἐκ τῶν προταθέντων διὰ τὰς ἐπικουρικές ἔδρας οἱ κάτωθι ἐπικουρικοὶ καθηγηταὶ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς : Παρὰ τῇ ἔδρᾳ τῆς Ὁρυκτολογίας ὁ κ. Κόκορος διὰ τὸ μάθημα τῆς κρυσταλλογραφίας. Παρὰ τῇ ἔδρᾳ τῆς Ὁργανικῆς Χημείας ὁ κ. Βάρβογλης καὶ παρὰ τῇ ἔδρᾳ τῆς Ἀνοργάνου Χημείας ὁ κ. Ἀσκητόπουλος.

ΕΠΙΣΤΟΛΑΙ

Ἐν Ἀθήναις τῇ 13 Ὀκτωβρίου 1939

Πρὸς τὴν Διοικοῦσαν Ἐπιτροπὴν τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν»
Ἐνταῦθα

Παρακαλοῦμεν θερμῶς ὅπως δημοσιεύσετε εἰς τὸ περιοδικὸν τῆς Ἐνώσεως «Χημικὰ Χρονικά» τὴν κάτωθι δῆλωσίν μας.
Εἰς τὸ τεῦχος τοῦ Αὐγούστου τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν», εἰς τὴν στήλην «Βιβλιογραφία», δηλ. ἐκεῖ ὅπου ἀναμένει κανεὶς νὰ συναντήσῃ ἀγγελίας σοβαρῶν ἐκδόσεων, δημοσιεύεται μὲ τόνον εὐμενῆ ὑπὸ μέλους τῆς Διοικήσεως Ἐπιτροπῆς τοῦ περιοδικοῦ ἀγγελία ἐνός ὑπομνήματος τοῦ κ. Μακρῆ πρὸς τὴν Φυσικομαθηματικὴν Σχολήν, τὸ ὅποιον στρέφεται ἐναντίον ἡμῶν καὶ τὸ ὅποιον περιέχει σειρὰν δλόκληρον ἀνακριβειῶν καὶ συκοφαντικῶν ψευδῶν. Τὸ ὅπῳνημα τοῦτο κατεδικάσθη ὁμοφώνως ὑπὸ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς, χαρακτηρισθὲν ὡς λιβελλογράφημα.
Λυπούμεθα ὅτι ἡ Ἐπιτροπὴ τοῦ περιοδικοῦ ἐπιτρέπει εἰς τὰ μέλη αὐτῆς νὰ κάμνωσι τὸσον κακὴν χρῆσιν τῶν «Χημικῶν Χρο-

νικῶν» καὶ δὴ δι' ἐπιδιώξεις ἀτομικάς. Ἀκόμη δὲ περισσότερον λυπούμεθα ἐπὶ τοῦ προκειμένου, διότι ὁ κ. Μακρῆς χρησιμοποιεῖ τὸν περιοδικὸν τῆς Ἐνώσεως, ὅπερ ἐκδίδεται μὲ τὰ χρήματα τῶν χημικῶν, διὰ μίαν ἐκδικητικὴν ἐκστρατεῖαν ἐναντίον ἡμῶν, ἐπειδὴ ἡ κρίσις μας διὰ τὴν ὑποψηφιότητά του διὰ τὴν ἐπικουρικὴν ἔδραν δὲν ἦτο εὐνοϊκῆ.

Διὰ τοῦτο ἀπεφασίσαμεν, ὅπως εἰς ἔνδειξιν διαμαρτυρίας διὰ τὴν ἐντεχον καὶ συστηματικὴν αὐτὴν δυσφήμισίν μας, τὴν ὅποian ἤρχισεν ἀπὸ τινος τῶν περιοδικῶν, ἀπόσχῳμεν πάσης συμβολῆς πρὸς αὐτό, ἐφ' ὅσον θὰ ἐξακολουθῆ νὰ διοικῆται ἀπὸ άτομα, ὡς ὁ κ. Μακρῆς, ἅτινα μόνον εἰς ἰδικὰς τῶν ἐπιδιώξεις ἀποβλέπουσιν.

Ἐλπίζομεν ὅτι ἡ ἀπόφασίς μας θὰ δώσῃ τὸ σύνθημα διὰ μίαν γενικὴν προσπάθειαν ἐξυψώσεως τοῦ περιοδικοῦ μας, ἀνταξίαν τῶν ὀλικῶν θυσιῶν τῶν ἐργαζομένων χημικῶν.

Διατελοῦμεν μετὰ πάσης τιμῆς

Τ. Καραντάσης, Γ. Καραγκούνης, Λ. Ζέρβας
Καθηγηταὶ τῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν

Πρὸς τὴν Διοικοῦσαν Ἐπιτροπὴν τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν»
Ἐνταῦθα

Εἰς ἀπάντησιν τῆς ἀνωτέρω δηλώσεως τῶν κ. κ. καθηγητῶν εἶμαι ὑποχρεωμένος νὰ ἐκφράσω τὴν λύπην μου, διότι οἱ κ. κ. καθηγηταὶ προφανῶς παρασυρόμενοι ἀπὸ μὴ δικαιολογημένην ἀνακρίτησιν, ἐπιζητοῦν διὰ τῶν ἐν αὐτῇ περιεχομένων βαρειῶν ἐκφράσεων νὰ δημιουργήσουν καὶ ἐξω τοῦ Πανεπιστημίου διὰ τῆς αὐτῆς τακτικῆς ἣν ἠκολούθησαν κατὰ τὴν ὑπόδειξιν τοῦ καταληλωτέρου διὰ τὴν ἐπικουρικὴν ἔδραν τῆς Ἀνοργάνου Χημείας, καταθλιπτικὴν ἀτμόσφαιραν εἰς βάρος μου εἰς τρόπον, ὡστε νὰ μὲ ἀναγκάσουν εἰς παραίτησιν.

Εἶναι δὲ ἀκόμη πλέον λυπηρὸν ὅτι ἐπιζητοῦν νὰ ἐπιτύχουν τοῦ σκοποῦ τῶν δι' ἀνυποστάτων κατηγοριῶν. Διότι πόσον εἶναι ἀκριβὴς ὁ ἰσχυρισμὸς τῶν ὅτι ἐχρησιμοποίησα τὰς σελίδας τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» εἰς συκοφαντικὴν ἐκστρατεῖαν ἐναντίον τῶν, γίνεται ἀμέσως ἀντιληπτόν, ὅχι μόνον εἰς ἐκείνον, ὁ ὁποῖος θὰ διεξήρχεται ἐπιτροχάδην τὰς σελίδας τοῦ περιοδικοῦ, ἀλλὰ καὶ εἰς ἐκείνον ἀκόμη, ὁ ὁποῖος θὰ ἦτο διατεθειμένος νὰ λεπτολογῆσῃ ἐπὶ μίᾳς ἐκάστης τῶν γραμμῶν του. Ἡ καταχώρησις τῆς βιβλιοκρισίας τοῦ ὑπομνήματός μου πρὸς τὴν Φυσικομαθηματικὴν Σχολήν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, ἀναφερομένου εἰς τὴν ἐκλογὴν τοῦ ἐπικουρικοῦ καθηγητοῦ παρὰ τῇ ἔδρᾳ τῆς Ἀνοργάνου Χημείας, ἦτις καταλαμβάνει 5-6 στίχους δὲν νομιζομεν ὅτι ἐνισχύει σοβαρῶς τὸν ἰσχυρισμὸν αὐτῶν, ὅτι σπαταλᾶται τὸ χρῆμα τῶν μοχθούντων χημικῶν διὰ προσαπικὴν μου ἰκανοποίησιν. Διότι αἱ στήλαι τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» κατὰ τὸν Ὁργανισμὸν τῶν εἶναι ἀνοικταὶ εἰς πάντα συνάδελφον ἐπιθυμοῦντα νὰ δημοσιεύσῃ ἀρθρον, περιλήψιν ἐκ τοῦ ἑλληνικοῦ ἢ ἐξ ἑπισημοῦ βιβλιοκρίτου Τύπου, ἐπιστολὴν ἢ βιβλιοκρισίαν, ἀρκεῖ μόνον τὸ δημοσίευσμα νὰ εἶναι σύμφωνον πρὸς τὰς § 2 τῶν ἀρθρῶν 15 καὶ 16 τοῦ Ὁργανισμοῦ, ἦτοι νὰ εἶναι συντεταγμένον μὲ πνεῦμα πλήρους ἀντικειμενικότητος. Τοῦ δικαιώματος τοῦτοῦ ἔκαμε χρῆσιν καὶ ὁ συνάδελφος ὁ ἀποστείλας πρὸς δημοσίευσιν τὴν βιβλιογραφίαν τοῦ ὑπομνήματός μου, τὸ ὅποιον ἔδρεν ἐνδία-

φέρον. Ἐκτός ὅμως τούτου ἀναγγελία τοῦ ἐν λόγῳ ὑπομνήματος ἐγένετο καὶ εἰς τὸ τεῦχος τῆς 1ης Σεπτεμβρίου τῶν «Τεχνικῶν Χρονικῶν». Εἶναι ἀλλοῦτε γεγονότα ὅτι καὶ ἡ Σὴ Φυσικομαθηματικὴ Σχολή, εἰς ἣν ἀναφέρονται οἱ κ. κ. καθηγηταὶ ὡς χαρακτηρισάσαν τὸ ὑπόμνημά μου ὡς λιβελλογράφημα, οὐσιαστικῶς ἐδικαίωσεν τὴν ὀρθότητά των περιεχομένων ἐν αὐτῷ ἀπόψεών μου. Τοῦτο ἀκριβῶς πιστοποιεῖται καὶ ἐκ τοῦ ὅτι τὸν κατὰ πρό- τίμησιν καὶ ἀνεπιφυλάκτως προταθέντα ὑπὸ τῶν κ. κ. Καραντάση, Καραγκούνη καὶ Ζέρβα ὑποψήφιον διὰ τὴν ἐπικουρικὴν ἔδραν τῆς Ἀνοργάνου Χημείας δὲν ἐθέωρησεν ἱκανόν, ὑποδείξασα ἄλλους ὑποψηφίους, οὓς ἡ ἐισηγητικὴ ἐπιτροπὴ ἐκ τῶν ὡς ἄνω κ. κ. καθηγητῶν εἶχε κρίνει ὡς μὴ ἱκανοὺς διὰ τὴν ἔδραν ταύτην. Δι' ἐμὲ ὁμολογῶ ὅτι ἡ ἀπόφασίς αὕτη τῆς Σχολῆς ὑπῆρξεν ἡ μεγαλύτερα δικαίωσις, διότι ἀκριβῶς εἰς τὴν σελ. 23 τοῦ ὑπομνή- ματός μου γράφω ἐπὶ λέξει τὰ ἑξῆς: «Ὁμολογῶ ὅτι δι' ἐμὲ θὰ ἦτο λανθάνον ἐπισημάνει καὶ ὡς χημικοῦ, ἀλλὰ καὶ ὡς ὑποψηφίου ἀκόμη, ἡ ὑπόδειξις διὰ τὴν προκειμένην ἐπικουρικὴν ἔδραν τοῦ καταλλήλοτέρου ἀλλὰ καὶ τοῦ ἱκανοτέρου καὶ καταλλήλου ταύτην». Ἄρα πῶς εἶναι δυνατόν ἡ Φυσικομαθηματικὴ Σχολὴ νὰ χαρα- κτηρίσῃ ὡς λιβελλογράφημα, ὑπόμνημα, τὸ ὁποῖον διὰ τῆς ἀπο- φάσεώς τῆς ἐδικαίωσεν;

Ἐγὼ προσωπικῶς, μολοντί θὰ εἶχον κάθε δικαίωμα ὡς ἄπλοῦς χημικός νὰ δημοσιεύσω εἰς τὰ «Χημικὰ Χρονικά» ἐπιστολὴν ἐπὶ τοῦ προκειμένου ζητήματος, τὸ ὁποῖον εἶναι γενικώτερον ἐνδια- φέροντος, ἐφ' ὅσον ἐπ' αὐτοῦ ἀπεσχολήθη καὶ ἡ γεν. συνέλευσις τῆς 31ης Ἰουλίου ἐ. ἔ., καὶ ἀπὸ μακροῦ ἀλλωστε ἡ Ἐνωσις Ἐλ- ληνων Χημικῶν ἔχει τὴν γνώμην ὅτι δὲν δύναται νὰ παραμῆνῃ ἀδιάφορος προκειμένου περὶ ἐκλογῆς καθηγητοῦ διὰ χημικὴν ἔδραν, ἐν τούτοις σκοπίμως δὲν ἐπράξα τοῦτο, ἐφ' ὅσον προस्ता- μαι τῆς Διοικοῦσας Ἐπιτροπῆς τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν», ἐπρο- τίμησα δὲ τὸ ὅλον τοῦτο ζητήματος νὰ ἀναλάβω προσωπικῶς τὴν οικονομικὴν ἐπιβάρυνσιν.

Τέλος, ὅσον ἀφορᾷ τὴν δήλωσιν τῶν κ. κ. καθηγητῶν, ὅτι ἐφ' ὅσον προस्ताμαι τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» θὰ ἀπέχουν πάσης συμ- βολῆς πρὸς αὐτά, φρονῶ ὅτι ἡ ἔλλειψις τῆς ἀπαιτουμένης ψυ- χραιμίας τοὺς παρέσφειν εἰς αὐτήν. Διότι εὐκόλως δύναται νὰ διαπιστώσῃ κάθε χημικός ὅτι ἡ μέχρι σήμερον συμβολὴ τῶν κ. κ. καθηγητῶν δυστυχῶς δὲν εἶναι ἐκείνη, ἣν ὅλοι ἀνεμῆνομεν, διὰ τὸ μοναδικὸν χημικὸν περιοδικὸν τοῦ τόπου μας. Ἐκ τῶν ὑ- πογραφόντων τὴν ἀνωτέρω δήλωσιν κ. κ. καθηγητῶν, ὁ μὲν κ. Καραντάσης, ἐπὶ δεκαετίαν καθηγητῆς, μόλις πρὸ πενταμήνου ἀπέστειλε πρὸς δημοσίευσιν πολυσέλιδον νεκρολογίον τοῦ καθηγη- τοῦ Urbain, οἱ δὲ κ. κ. Καραγκούνης καὶ Ζέρβας ὡς σύνολον τῆς συμβολῆς των κατὰ τὴν τετραετίαν τῆς ἐκδόσεως τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἐμφανίζουσιν ἀνά μιαν διάλεξιν ἕκαστος, ἥτις πρέπει νὰ τονισθῇ ὅτι δὲν ἐγγράφη εἰδικῶς διὰ τὰ «Χημικὰ Χρονικά».

Εἶναι ὅμως γνωστόν, ὅτι κατὰ τὴν τετραετίαν ταύτην καὶ ὁ κ. Καραγκούνης καὶ ὁ κ. Ζέρβας ἀπέστειλαν εἰς ξένα περιοδικὰ πρὸς δημοσίευσιν ἐργασίας των καὶ μάλιστα ὁ τελευταῖος πρὸ πενταμήνου ἀκόμη, δηλαδὴ πολὺ πρὶν ἢ δημουργηθῇ τὸ ζήτημα τῆς βιβλιογραφίας τοῦ ὑπομνήματός μου δημοσιεύσεν εἰς τὸ γερμανικὸν περιοδικὸν «Naturwissenschaften» μέθοδον φωσφο- ρυλιώσεως. Ἄρα οἱ δηλοῦντες σήμερον ἀποχθὴν δὲν ἔχουν νὰ ἐμφανίσουν παρὰ δημοσιεύματα συνήθη, τὰ ὁποῖα ἀναμφισβητήτως δὲν θὰ κατεχωροῦντο εἰς ξένον ἐπιστημονικὸν περιοδικόν.

Τὸ ζήτημα ἀποβαίνει ἐν τῇ ὅλῃ του μορφῇ θλιβρότερον ἂν ἀναλογισθῇ κανεῖς, ὅτι ὑπὸ τῶν καθηγητῶν κ. κ. Ζέγγελ, Ματθαίου- πούλου, Ἐμμανουήλ, Σταθοπούλου κλπ. κατ' ἐπανάληψιν ἐδημο- σιεύθησαν ἄρθρα εἰδικῶς γραφέντα διὰ τὰ «Χημικὰ Χρονικά».

Ἐν Ἀθήναις, 14 Ὀκτωβρίου 1939

Μετὰ τιμῆς
Δρ Κωνστ. Μακρῆς

Ἡ Διοικοῦσα Ἐπιτροπὴ τῶν «Χημικῶν Χρονι- κῶν» θεωρεῖ καθήκον της νὰ δηλώσῃ ἐν προκειμένῳ, ὅτι ἡ γενομένη καταχώρησις τῆς βιβλιοκρισίας ἐπὶ τοῦ ὑπομνήματος τοῦ κ. Κωνστ. Γ. Μακρῆ ὑπῆρξεν ἀ- πολύτως σύμφωνος πρὸς τὸν Ὄργανισμὸν τῶν «Χη- μικῶν Χρονικῶν». Καθ' ὅσον ὑπὸ τοῦ ἄρθρου 15 προ- βλέπεται, ὅτι διὰ πᾶν δημοσίευμα ἀποστελλόμενον πρὸς τὴν σύνταξιν τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» συντάσσεται βιβλιοκρισία παρὰ τινος τῶν μελῶν τῆς Δ.Ε. ἢ τῇ ἐντολῇ τῆς παρὰ τινος τῶν συνεργατῶν.

Ἡ Διοικοῦσα Ἐπιτροπὴ
τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν»

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Ἐπὶ τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Οἰκονομίας ἀνεπεμήθησαν τὰ κάτωθι διπλώματα εὑρεσιτεχνίας:

— Εἰς τὴν ἐν Φραγκφούρτῃ ἐπὶ τοῦ Μόινου Γερμανίας ἐδρεύ-

ουσαν ἔταιρειαν I. G. Farbenindustrie A. G. διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος καὶ συσκευή πρὸς κλωστοποιοῦν θερμολαστικῶν καὶ δυναμένων νὰ τήκωνται μαζῶν ὀργανικῶν» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 19 Μαΐου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότη- τος 8487.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Κλωστικὸν σωλῆνον πρὸς παρασκευὴν θερμολαστικῶν καὶ τρητῶν κλωστικῶν ὕλων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 18 Μαΐου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατι- κῆς προτεραιότητος 8488.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παρα- σκευὴν θειοφορμαμιδοενώσεων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 12 Μα- ΐου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8489.

— Εἰς τὸν κ. Παν. Ἀποστολίδην, κατασκευαστὴν ὕλων ὠρο- λογίων, κάτοικον Ἀθηνῶν (Πραξιτέλους 24) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος κατασκευῆς ὕλων ὠρολογίων διαφόρων χρωμάτων καὶ ἀποχρώσεων» 8495.

— Εἰς τὸν κ. Γεώργ. Ὑφαντίδην ἔμπορον, κάτοικον Πει- ραιῶς (Βασ. Σοφίας 52α) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος κατασκευῆς πηλοσφαιρῶν συσκευασίας διαφόρων ἀντικειμένων» 8496.

— Εἰς τὸν κ. Λουκᾶν Εὐταξίαν, γεωπόνον, κάτοικον Ἀθη- νῶν (Βασ. Σοφίας 9) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Συνθετικὴ βενζίνη» 8498.

— Εἰς τοὺς κ. κ. Λαμ. Γιώτην, Χρ. Κουντούρη καὶ Χρ. Δέ- δεν, κατοίκους Πειραιῶς (Ἀνδροῦτσου 114α) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος παραγωγῆς βιομηχανικῆς στεατίνης ἢ στεαρίνης ἐξ ἐλαίων».

— Εἰς τὴν ἐν Βερολίνῳ ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν Auergesell- schaft A.-G. διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἡθμός διὰ πολεμικὰ ἀέρια ὑπὸ μορφήν ομίχλης καὶ δι' αἰωρουμένων οὐσιῶν», μετ' ἀναγνωρί- σεως τῆς 14 Μαΐου 1939 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιό- τητος 8472.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Φυσίγγη δι' ἀπορρο- φητικὸν μέσον ἀνθρακικοῦ ὀξέος ἢ χημικᾶς μάζας ἀνταλλαγῆς» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 25 Μαΐου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατι- κῆς προτεραιότητος 8473.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἡθμός αἰωρουμένων οὐσιῶν» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 15 Ἰουλίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8474.

— Εἰς τὴν ἐν Παρισίῳ ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν L'air liquide S. A. pour l'étude et l'exploitation des procédés Georges Claude, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τελειοποιήσεις ἀφορώσαι εἰς τὴν συγκόλλη- σιν διὰ καμινευτήρος αὐλοῦ» 8475.

— Εἰς τὸν κ. Χρ. Κωσταλέων, ἰδιωτικὸν ὑπάλληλον, κάτοι- κον Ἀθηνῶν (Σταδίου 45 β) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Συσκευασία ἐλαίων εἰς κονσέρβας μετὰ προσμίξεως διαφόρων ἄλλων τρο- φῶν» 8479.

— Εἰς τὴν ἐνταῦθα ἐδρεύουσαν ἀνώνυμον ἔταιρειαν Βιομη- χανία καὶ ἔμπόριον ἐλαστικῶν προϊόντων Α.Ε., διὰ τὴν ἐφεύ- ρεσιν «Σάκκοι ἀδιάβροχοι δι' ἐπιχρίσεως ἐλαστικοῦ κόμμεως καὶ μέθοδος πρὸς κατασκευὴν αὐτῶν» 8421.

— Εἰς τὸν κ. Κων. Σταμπολῆν, ὑπαξιωματικὸν Β. Α., δια- μένοντα ἐν Δεκελείᾳ, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα αὐτομάτου ἐξουδετερώσεως τῶν διακυμάνσεων τῆς ἐντάσεως τῶν ἠλεκτρο- μαγνητικῶν κυμάτων» 8429.

— Εἰς τὴν ἐν Βερολίνῳ ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν Johann-Gerg- Stein Komm.-Gesell. für Alterung und Veredelung von Alkohol, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παλαίωσιν καὶ ἐξευγενισμὸν οἰνοπνευματωδῶν ὕδρων ἢ βελτίωσιν αὐτῶν» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 13 Μαΐου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότη- τος 8431.

— Εἰς τὸν κ. Σωτ. Σταυρίδην, σηροτρόφον, κάτοικον Ἀθη- νῶν (Γαλατσιοῦ 39) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἐξαγωγή ἐλαίου ἐκ γιγάρτων καὶ χρησιμοποίησις τῶν ὑπολειμματῶν διὰ βυρσοδε- ψίαν, κτηνοτροφίαν, λίπανσιν καὶ καύσιν» 8441.

— Εἰς τὸν κ. Ἰωάν. Κ. Ζάννον, μηχανολόγον κάτοικον Ἀθηνῶν (Στουρνάρᾳ 22) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τρόπος κατασκευῆς θραυστήρος ἐλαιωδῶν σπόρων» 8408.

— Εἰς τὸν κ. Ἀλέξ. Φιλίππου, κτηματῆαν, κάτοικον Βόλου διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Διαλογεῖς ἐλαίων καὶ λοιπῶν καρπῶν» 8409.

— Εἰς τὴν ἐν Ἀθήναις ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν Ἱατρικῶν καὶ Φαρμακευτικῶν Σώματος τῆς Ἑλλάδος ΣΠΕΣ διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος παρασκευῆς χημικῶν καὶ φαρμακευτικῶν προϊόντων διὰ καταλλήλου συνδυασμοῦ φαρμάκων διαφόρων, κατὰ τρόπον ἐξου- δετεροῦντα ἢ ἀμβλύνοντα τὴν δυσμενῆ ἐπίδρασιν τῶν ναρκωτι- κῶν φαρμάκων ἐπὶ τοῦ κυκλοφοριακοῦ συστήματος τῶν ἀνθρώ- πων καὶ ζῴων» 8410.

— Εἰς τοὺς κ. κ. Τσάκωναν καὶ Jacob Fleck, χημικοὺς, κατοίκους Ἀθηνῶν (Χαλκοκονδύλη 44) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθο- δος πρὸς διάσπασιν τῶν χλωραλκαλίων δι' ἠλεκτρολύσεως ἐντὸς κυψελῶν μετὰ καθόδου ὕδραργύρου».

— Εἰς τὸν κ. Γεώρ. Δημόπουλον, μηχανικὸν-μακαρονοποιόν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Κολοκοτρώνη 7) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα ἀποξηράσεως μακαρονίων» 8449.

— Εἰς τὴν ἐν Φραγκφούρτῃ Γερμανίας ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν I. G. Farbenindustrie A.-G., διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παρα- σκευὴν παραγῶγων βενζολοσουλφονικοῦ ὀξέος», μετ' ἀναγνω- ρίσεως τῆς 8 Μαρτίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτε- ραιότητος 8456.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παρα- σκευὴν παραγῶγων διφαινολοσουλφονίου» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 20 Μαΐου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 8457.

— Εἰς τὴν ἐν Μιλάνῳ Ἰταλίας ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν Mon- tecatini Società generale per l'industria Mineraria e Chimica διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος καθίστασα τὸ διὰ διετανθρακὸς λαμβανόμενον ἐλαίολαθον ἱκανόν νὰ χρησιμοποιηθῇ ὡς λιπαντι- κὸν ἐλαῖον» 8464.

— Εἰς τὴν ἐν Ὁσλο ἐδρεύουσαν ἔταιρειαν Det Norske Aktie- selskab for Elektrokemisk Industri διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Συνε- χῆς ἠλεκτροδίων» 8455.

ΑΔΕΙΑΙ ΙΔΡΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

Τὸ Συμβούλιον Βιομηχανίας τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Οἰκονομίας, ἐξετάσας κατὰ τὴν συνεδρίασιν αὐτοῦ τῆς 2ας Αὐγούστου τὰς ὑποβληθείσας αὐτῶ ἀιτήσεις περὶ ἰδρύσεως νέων βιομηχανιῶν ἢ ἐπεκτάσεως ὑπαρχουσῶν τοιούτων, ἐχορήγησε τὰς κάτωθι ἀδείας :

- Ἰωάν. Σιδερίδην, ἀνανέωσις τῆς ὑπ' ἀριθ. 90648/37 ἀδείας ἐπεκτάσεως ἐργοστασίου ζαχαρώδων εἰδῶν ἐν Θεσσαλονίκῃ.
- Α. Ε. Φουστάνον, ἀνανέωσις τῆς ὑπ' ἀριθ. 112144/37 ἀδείας ἐπεκτάσεως κλωστήριου καὶ ὑφαντηρίου ἐν Σύρῳ.
- Στέρ. Καραπερίδην, ἐπέκτασις ἀλευρομύλου, προσθήκη πλυντηρίου, ξηραντηρίου καὶ ἀναβατήρος ἐν Νέᾳ Περάμῳ Παγγαίου.
- Γ. Μεγαλοικονόμου, ἀδεια λειτουργίας σαπωνοποιείου ἐν Πειραιεῖ.
- Νικ. Κουτσάμπασούλην, ἀδεια ἰδρύσεως ἐργοστασίου κοινοποιήσεως σμύριδος καὶ κατασκευῆς σμυριδοπάνων καὶ ὀλοχάρτων ἐν Βόλῳ.
- Μανωλάτον—Λάβαν, ἰδρυσις γαγοποιείου ἐν Ἰθάκῃ.
- Παναγ. Μιχαλόπουλον, ἀδεια συμπληρωματικῆς ἐγκαταστάσεως τοῦ κολοφάνιου τοῦ παραγομένου εἰς τὸ ἐν Πύργῳ ἐργοστάσιον παραγωγῆς τερεβινθελαίου καὶ κολοφάνιου.
- Κων. Νικολαΐδην, ἀδεια παρατάσεως προθεσμίας ἰδρύσεως πλυντηρίου καὶ καθαριστηρίου σουλτανίνας.
- Ἰω. Τζάνην, παράτασις τῆς ὑπ' ἀριθ. 37514/38 ἀδείας ἰδρύσεως ἐργοστασίου παραγωγῆς συκομαρμελάδων καὶ ἐσπεριδοειδῶν χυμῶν ἐν Καλαύκῃ.
- Ἀντ. Μάτσαν, ἰδρυσις ἐλαιοτριβείου ἐν Κάντζα· Ἀττικῆς.
- Γεωργ. Ποζάνην, ἀδεια λειτουργίας ἐργοστασίου ὑφαντουργίας ἐν Θεσσαλονίκῃ.
- ΒΙΟΧΡΩΜ, ἀδεια ἐπεκτάσεως ἐργοστασίου χρωμάτων ἀνιλίνης, προσθήκη μηχανημάτων διὰ τὴν παραγωγὴν Η-δόξου, ναφθονικοῦ νατρίου, σουλφονικοῦ νατρίου, α-ναφθόλης καὶ β-ναφθόλης.
- Μιλτ. Παπαδάκην, ἰδρυσις ἐργοστασίου πρὸς ἐκμετάλλευσιν τῶν ἀπορριμμάτων σφαγείων Θεσσαλονίκης, πρὸς ἐξαγωγὴν λιπαρῶν οὐσιῶν, ἐν Θεσσαλονίκῃ.
- Κοντογιάννην καὶ υἱόν, ἀδεια ἐπεκτάσεως τῶν μηχανικῶν ἐγκαταστάσεων τῶν οἰνοποιεῖν Σάμου καὶ προσθήκη διαφόρων οἰνοποιητικῶν μηχανημάτων.
- Ἰωάν. Ἡλιάδην, ἀδεια ἐπιναλειτουργίας ἐργοστασίου κονσερβῶν ἐν Λεωνιδίῳ Κυουριάς.
- Ἡλίου Τσιγκρῆν, παράτασις τῆς ὑπ' ἀριθ. 111855/38 ἀδείας ἰδρύσεως ἀλευρομύλου ἐν Αἰγίῳ.
- Ἀδελφοὺς Μορφόση, ἀδεια ἀντικαταστάσεως πετρελαιομηχανῆς ἐλαιοτριβείου καὶ προσθήκη ἀλευρομύλου ἐν Ἰθάκῃ.

ΝΕΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

- ὑπὸ τῆς Μηχανολογικῆς Διευθύνσεως τοῦ Ὑπουργείου Σιδηροδρόμων καὶ Αὐτοκινήτων ἐχορηγήθησαν ἀδείαι διὰ τὴν ἰδρυσιν νέων ἐργοστασίων εἰς τοὺς κάτωθι :
- Συνεταιρισμὸν ἐπεξεργασίας καὶ πωλήσεως σύκων, Πεταλίδιον Μεσσηνίας, ἐργοστάσιον ἀποστειρωτέων σύκων.
 - Πιστωτικὸν συνεταιρισμὸν καὶ ἐπεξεργασίας σύκων, Ἀγροτική Τράπεζα, Ἀσπρόχωμα Μεσσηνίας, ἀποστειρωτέων σύκων.
 - Συνεταιρισμὸν πωλήσεως σύκων «ἢ Συκῆ», Φλίνα Μεσσηνίας, ἀποστειρωτέων σύκων.
 - Γεωργικὸν πιστωτικὸν συνεταιρισμὸν καὶ ἐπεξεργασίας σύκων, Βελίκια Μεσσηνίας, ἀποστειρωτέων σύκων.
 - Ἐταιρίαν «Χανιώτης-Τσαρδάκας-Πατρικιάδης», βυρσοδεψεῖον, Χίος, ἐργοστάσιον παρασκευῆς ὑγρᾶς κόλλας.
 - Γεωργικὸν πιστωτικὸν συνεταιρισμὸν καὶ ἐπεξεργασίας σύκων ἢ «Ὁμόνοια», Κάτω Μέλπεια Μεσσηνίας, ἐργοστάσιον ἀποστειρωτέων σύκων.
 - Ἰωάν. Παπᾶν, Μισοῦλη 22, Πειραιεὺς, ἐργοστάσιον παρασκευῆς στόκου.
 - Αἰθ. Παναγιωτόπουλον, Λιοσιῶν 34, Ἀθήναι, ἐργαστήριον νωποῦ βουτύρου.
 - Δημ. Ὀρφανόπουλον, Βλαχάβα 10, Ἀθήναι, ἐργαστήριον μαγειρικοῦ λίπους.
 - Χρ. Μαθᾶν, Σόλωνος 116, Ἀθήναι, ἐργαστήριον ἐπιστημονικῶν ὀργάνων.
 - Κιμ. Βρισιμιτζῆν, Μοσχάτον, ἐργοστάσιον φαρμακευτικῶν προϊόντων καὶ εἰδῶν ἐκ γαλακτώματος.
 - Κιρ. Παπαζιάν, Βαλαωρίτου 19, Θεσσαλονίκη, ἐργοστάσιον πλεκτικῆς.
 - Ἀδελφοὺς Ἀγ. καὶ Ἀθαν. Ἀγγελοπούλου, Μεσολόγγιον, ἐλαιοτριβεῖον.
 - Γ. Σωτηρόπουλον, Κανάρη 85, Πάτραι, ἐργοστάσιον παρασκευῆς παγωτῶν.
 - Τίμ. Βέτσον, ὁδὸς Ὀλγας, Ἀθήναι, ἐργοστάσιον πλεκτικῆς καὶ βαφείων καλτσῶν.
 - Ἐταιρεία ΒΙΟΧΡΩΜ Α.Ε., Ἱερά ὁδός, Ἀθήναι, ἐργοστάσιον χρωμάτων ἀνιλίνης.
 - Ἀνδρ. Κοῦκον, Ἐρεσσός Μυτιλήνης, ἀποστειρωτέων σύκων.
 - Ἀδελφοὺς Ε. Αἰγυοστίνου, συνοικία Ἀγίου Χαραλάμπους, Ζάκυνθος, πυρηνελαίουργεῖον.
 - Θ. Κρεμμύδαν, Πάτραι, ἐργοστάσιον ἀποστειρώσεως σταφίδος.

- Λεων. Γιουδά· Β. Γιάκου, Προμηθέως 30, Θεσσαλονίκη, ἐργοστάσιον σαπωνοποιίας.
- Κ. Ἀσημακόπουλον, Μηλιδῶνη 9-10, Ἀθήναι, ἐργοστάσιον ἀρωματικῶν σαπῶνων.
- Γραφεῖον προστασίας ἑλληνικῶν σύκων, ἀποστειρωτέων σύκων εἰς Διαβολίτιον Μεσσηνίας, Καλλιρῶν Μεσσηνίας, Διωτῶν Μεσσηνίας, Συκέα Λακωνίας, Ἀσωπὸς Λακωνίας, Λιμηρὰς Λακωνίας, Ζελίνη Λακωνίας καὶ Ἄγιος Ἰωάννης Λακωνίας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ἐλευθ. Ε. Συνοδινου, Χημικοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Γεν. Χημείου τοῦ Κράτους, Ὁ χημικὸς καὶ ὁ ἀπὸ ἀέρος πόλεμος καὶ ἡ ἀπὸ τούτων προστασία.

I. Οἱ ἀπὸ ἀέρος κίνδυνοι. Γενικά περὶ ὀργανώσεως τῆς ἐνεργου καὶ παθητικῆς ἀεραμύνης.

II. Χημικὸς Πόλεμος. Πολεμικαὶ χημικαὶ οὐσίαι. Περιγραφή. Ἰδιότητες. Ἐπίδρασις ἐπὶ τοῦ ὀργανισμοῦ Ἐξουδετέρωσις.

III. Προστασία ἀπὸ τῶν ἀπὸ ἀέρος κινδύνων. Διασπορά καὶ ἀραιώσεις τοῦ πληθυσμοῦ. Καταφύγια. Προστατευτικαὶ συσκευαί. Προσωπίδες. Τεχνολογία τῆς προσωπίδος Ἀναπνοή. Διηθητικὰ κυττᾶ. Τεχνολογία αὐτῶν. Φυσιολογικαὶ συνθήκαι τῆς προσωπίδος. Μονωτικαὶ συσκευαί. Ὁξυγονοδόται. Ἀεροδόται. Ἀντιυπεριτικὰ ἐνδύματα. Προστατευτικαὶ ἀλοιφαὶ καὶ κόνεις. Αὐτοπροστασία τῆς οἰκογενείας. Τηρητέα τακτικὴ ὑπὸ τοῦ πληθυσμοῦ μιᾶς πόλεως, πρό, κατὰ καὶ μετὰ τὴν ἀερεπιθεσίαν.

(Μαθήματα διδαχθέντα ἐν τῷ Μ. Ἀμφιθεάτρῳ τοῦ Χημείου τοῦ Πανεπιστημίου καὶ τοῦ Πολυτεχνείου εἰς τοὺς ὑπαλλήλους τοῦ Ὑπουργείου Οἰκονομικῶν Ἀθηνῶν· Πειραιῶς).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

Ἡ Διοικοῦσα Ἐπιτροπὴ τῶν Χημικῶν Χρονικῶν γνωστοποιεῖ εἰς τοὺς συνδρομητὰς τοῦ Περιοδικοῦ τὰ ἑξῆς :

I. Οὐδεμία ἐκτύπωσις ἀνατύπων θὰ ἐκτελεθῆται ἐὰν δὲν ζητηθῆ τούτου δι' αἰτήσεως πρὸς τὸν Διαχειριστὴν τοῦ Περιοδικοῦ καὶ δὲν καταβληθῆ τὸ ἀντίτιμον πρὸ τῆς ἐκτυπώσεως.

II. Πᾶσα ἀλλαγὴ διευθύνσεων δέον ἀπαραιτήτως νὰ γνωστοποιηθῆται ἐγκαίρως καταβαλλομένων καὶ δρχ. 8 δι' ἑξοδα κατασκευῆς νέας ἐντύπου διευθύνσεως. Ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς ταξινόμησεως τῶν διευθύνσεων, παρακαλοῦνται οἱ κ.κ. συνδρομηταὶ ὅπως ἐπιμεληθῶσι τῆς ἀποστολῆς τῆς ἀκριβοῦς των διευθύνσεως καὶ τοῦ ἀντιτίμου εἰς γραμματόσημα διὰ τὴν διόρθωσιν τῆς.

III. Παρακαλοῦνται ὅσοι ἐκ τῶν κ.κ. συναδέλφων δὲν προσήλθον πρὸς παραλαβὴν τοῦ Τεύχους τῶν Πρακτικῶν τοῦ Α' Πανελληνίου Χημικοῦ Συνεδρίου, ὅπως προσέλθωσι τὸ ταχύτερον πρὸς παραλαβὴν του, ἄλλως θέλει διατεθῆ πρὸς ὄφελος τοῦ Περιοδικοῦ.

Ἡ Διεύθυνσις Συντάξεως