

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

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

Διοικούσα Ἐπιτροπή :

Κ. Γ. Μακρῆς, Π. Δ. Μόσχος, Μ. Γεωργαλάκης, Γ. Σταθουλόπουλος, Θ. Στεφανόπουλος, Δ. Καραθανάσης, Θ. Μαυριδόπουλος

ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Κύριοι Συνάδελφοι,

Τιμηθέντες διὰ τῆς ὑμετέρας ψήφου τῆς 12ης Μαρτίου καὶ ἀναλαμβάνοντες τὴν ἀνατεθεισάν ἡμῖν ἐντολήν, κρίνομεν ὡς πρῶτον καθήκον ν' ἀπευθύνωμεν τὰς θερμότερας εὐχαριστίας πρὸς ἅπαντας τοὺς κ. κ. Συναδέλφους διὰ τὴν ὑψηλὴν τιμὴν καὶ τὴν ἐμπιστοσύνην μεθ' ἧς μᾶς περιέβαλον καὶ ἡ ὁποία αὐξάνει ἔτι πλέον τὸ βάρος τῆς ὑποχρέωσέως ἣν ὑπέχομεν ἐν τῇ ὑπευθύνῳ διαχειρίσει τῶν ὑποθέσεων τοῦ κλάδου μας, ὡς αὐταὶ διεμορφώθησαν καὶ διευπλώθησαν καὶ δι' ἄλλων μὲν συλλογικῶν ἐνεργειῶν, ἰδίᾳ δὲ διὰ τοῦ Α' Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικῶν.

Ἡ μέριμνα διὰ τὸν αὐστηρὸν προσδιορισμὸν καὶ τὴν ἐν τῷ μέτρῳ τοῦ ἐφικτοῦ ἱκανοποίησιν τῶν καθαρῶς ἐπαγγελματικῶν ἐπιδιώξεων, καθορίζεται ἐξ αὐτῆς τῆς φύσεως τοῦ σώματός μας. Πλὴν ὅμως, ὡς χημικοὶ καὶ ἐπιστήμονες, δὲν εἶναι δυνατόν καὶ ἐπὶ μέρει ἕκαστος καὶ ὡς σύνολον νὰ θέτωμεν εἰς κατωτέραν μοῖραν τὰ μελήματα προαγωγῆς καὶ ἀρτιώσεως τῶν παραγωγικῶν ἰδρυμάτων εἰς τὰ ὅποια ἐτάχθημεν νὰ ὑπηρετώμεν καὶ ἡ ἐν τοῖς ὁποίοις θέσις ἐνὸς ἑκάστου ἐξ ἡμῶν εἶναι θέσις ἡγέτου καὶ δημιουργοῦ, ἰδίᾳ κατὰ τὸ παρὸν στάδιον τῆς τεχνικῆς ἀναπτύξεως τῆς ἡμετέρας χώρας. Δυνάμεθα μάλιστα νὰ τονίσωμεν ὅτι, ἀκριβῶς ἐκ τῆς δημιουργικῆς δράσεως ἦν τὰ ἀπαρτίζοντα τὸν κλάδον ἄτομα θέλουσιν ἀνα-

πτύξει, περισσότερο παρὰ ἐξ οἰασθήποτε ἄλλης ἐνεργείας, θέλει ἐξαρτηθῆ ἡ κοινωνικὴ πρῶτον καὶ κατὰ συνέπειαν καὶ ἡ πᾶσα ἄλλη τοποθέτησις τῶν χημικῶν, καὶ εἶναι λίαν εὐχάριστον ὅτι ἡ ὅλη διάρθρωσις τῶν παραγωγικῶν τῆς χώρας δυνάμεων καὶ ἰδρυμάτων, σήμερον εἴπερ πᾶσαν ἄλλην ἐποχὴν, παρέχει ἀπεριορίστους δυνατότητας ἀναδείξεως τῆς χημείας καὶ τῶν χημικῶν ἐν Ἑλλάδι, εἴτε οὗτοι ἐργάζονται εἰς τὴν βιομηχανίαν, εἴτε εἰς κρατικὰς ὑπηρεσίας, εἴτε καὶ ὡς ἐλεύθεροι ἐπαγγελματίαι.

Ὑπὸ τοιοῦτον πνεῦμα ἐργαζόμενοι, ὡς ἄτομα καὶ ὡς ἐπαγγελματικῶν σύνολον καὶ προσαρμόζοντες τὰς προσπάθειάς μας πρὸς τὸν ὅλον ρυθμὸν τῆς γενικωτέρας ἐξορμήσεως, ἣν ὑπὸ τὴν καθοδήγησιν τῆς Ἐθνικῆς Κυβερνήσεως ἐπιχειρεῖ ἡ χώρα, δυνάμεθα νὰ εἴμεθα βέβαιοι, οἱ χημικοὶ ὡς ἡγετικά ἐν τῇ κοινωνίᾳ στελέχη, ὅτι θὰ ἐκπληρώσωμεν καὶ τὸν ἐπὶ μέρει καὶ τὸν καθολικώτερον ἡμῶν προορισμὸν, προάγοντες τὰς ἐν ἀναπτύξει πλουτοφόρους πηγὰς τῆς Πατρίδος καὶ κατεργαζόμενοι τὴν κοινὴν ἡμῶν καὶ τοῦ Ἔθνους εὐημερίαν καὶ προκοπήν.

Μετὰ συναδελφικῶν χαιρετισμῶν

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Κ. Νεῦρος, Ν. Καρνῆς, Δ. Καραθανάσης, Θ. Μαυριδόπουλος, Α. Οἰκονόμου, Γ. Τερμεντζῆς, Κ. Φράγκος, Σ. Πρασιώτης, Α. Διαλυσιμᾶς

Ἡ ΧΗΜΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΩΝ ΓΕΙΤΟΝΩΝ ΜΑΣ

ΤΟΥΡΚΙΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΙΣ - ΠΗΓΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Ὑπὸ ΑΝΤ. ΑΘ. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ, Ὑφηγητοῦ
τῆς Ἄνοργ. Βιομηχανικῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν

Εἰσῆχθη τῇ 12ῃ Μαρτίου 1939

Μετὰ τὸ τέλος τοῦ Παγκοσμίου καὶ τοῦ ἐπακολουθήσαντος Ἑλληνοτουρκικοῦ πολέμου, ἐνῶ ἡ Ἑλλάς κατέβαλεν ἀγωνιώδη προσπάθειαν ἀνασυγκροτήσεως καὶ ταχείας προσαρμογῆς εἰς τὴν δημιουργηθεῖσαν νέαν κατάστασιν πραγμάτων, ἡ Τουρκία ὑπὸ τὴν ἐμπνευσμένην καθοδήγησιν τοῦ Κεμάλ Ἀτατούρκ ὑφίστατο μίαν πρωτοφανῆ ἐξέλιξιν, ἡ ὁποία ἔμελλεν ἐντὸς βραχυ-

τάτου χρονικοῦ διαστήματος ν' ἀλλάξῃ τὴν ὄψιν τῆς χώρας. Μετὰ τὴν συστηματικὴν καὶ τὴν πλήρη μελέτην τῶν προβλημάτων, τὰ ὅποια παρουσιάζοντο, κατηρτίσθη πρόγραμμα λεπτομερῶς μελετημένον διὰ τὴν πολιτικὴν, τὴν κοινωνικὴν καὶ τὴν οἰκονομικὴν ἀνάπτυξιν τῆς Τουρκίας καὶ τὴν μετάταξιν αὐτῆς ἐκπολιτιστικῶς ἐντὸς τοῦ πλαισίου τῶν συγχρόνων προηγμένων λαῶν.

Ἡ σημερινή Τουρκική Δημοκρατία ἔχει 16,2 ἑκατ. (1927) ὁμοιογενοῦς πληθυσμοῦ κατοικοῦντος ἐπὶ ἐπιφανείας 763 χιλιάδων τετρ. χιλιομέτρων καὶ παρουσιάζει πυκνότητα πληθυσμοῦ 21,2 κατοίκων κατὰ τετρ. χιλιομέτρον, ἔναντι πυκνότητος πληθυσμοῦ 48 κατοίκων (1928) ἐπὶ ἐπιφανείας 130,2 χιλιάδων τετρ. χιλιομέτρων διὰ τὴν Ἑλλάδα.

I. Ἡ ἐξέλιξις τῆς τουρκικῆς οἰκονομίας.

Παρ' ὅλον ὅτι ἐκ τῶν ἀριθμῶν αὐτῶν καὶ ἐκ τῆς γνωστῆς διαμορφώσεως τοῦ ἐδάφους φαίνεται ἐκ πρώτης ὄψεως ὅτι ἡ ἐπίλυσις τοῦ οἰκονομικοῦ καὶ τοῦ δημογραφικοῦ προβλήματος εἰς τὴν Τουρκίαν καὶ ἡ ἀνάπτυξις τῶν πλουτοπαραγωγικῶν δυνατοτήτων αὐτῆς παρουσιάζεται ἀπλουστερά ἀπὸ ὅτι εἰς τὴν Ἑλλάδα, ἐν τούτοις ἡ πραγματοποίησις τοῦ προγράμματος τῆς ἀναδημιουργίας τῆς Τουρκίας ἀπετέλεσεν ἔργον γιγάντειον καὶ ἀπῆλθεν ἠρωϊκὴν ἐργασίαν τῶν πρωτεργατῶν καὶ καρτερικὴν καὶ πρόθυμον συμμετοχὴν τοῦ συνόλου τοῦ πληθυσμοῦ. Ἡ ταχεῖα ἐπίτευξις πλουσιῶν ἀποτελεσμάτων ἐδικαίωσεν ὀλοκληρωτικῶς τὴν καταβληθεῖσαν προσπάθειαν.

Δὲν εἶναι ἰδικόν μου ἔργον νὰ προβῶ εἰς τὴν πληρεστέραν ἀνάπτυξιν τοῦ θέματος τούτου καὶ θὰ ἀρκεσθῶ ὡς ἐκ τούτου εἰς τὴν παροχὴν μερικῶν μόνον γενικωτέρων παραδειγμάτων, περιοριζόμενος ἀμέσως κατωτέρω εἰς τὴν διεξοδικωτέραν ἔκθεσιν τῶν ἐκδηλώσεων ἐκείνων τῆς τουρκικῆς οἰκονομίας, αἱ ὁποῖαι ἐνδιαφέρουν εἰδικώτερον τὸν μὲ τὴν Χημείαν ἀσχολούμενον : ἐπιστήμονα, βιομήχανον ἢ ἔμπορον.

Πρὸ τοῦ πολέμου ἡ Τουρκία παρεῖχεν εἰς τὴν παγκόσμιον οἰκονομίαν εἰδικά τινα γεωργικὰ προϊόντα (καπνόν, σῦκα, προϊόντα ἀμπέλου, ξηροὺς καρπούς), μεταλλεύματα ἐν περιωρισμένῃ κλίμακι καὶ προϊόντα βιοτεχνίας (τάπητες). Χωρὶς νὰ εἶναι ἔστω καὶ μερικῶς αὐτάρκης εἰς τὰ κυριώτερα ἄλλα γεωργικὰ προϊόντα (σίτον, σάκχαριν), ἦτο ὑποχρεωμένη νὰ προμηθεύεται ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ τὸ σύνολον σχεδὸν τῶν βιομηχανικῶν προϊόντων. Ἡ ὑπάρχουσα ὑποτυπώδης ἐγχώριος βιομηχανία, συγκεντρωμένη εἰς ὀλίγας παραθαλασσίους πόλεις, ἦτο καθαρῶς τοπικῆς σημασίας καὶ ἀπετελεῖτο ἀπὸ πρωτόγονα μικρὰ ἐργοστάσια.

Ἡ πρώτη ἐκδήλωσις τῆς νέας μορφῆς τῆς μεταπολεμικῆς τουρκικῆς οἰκονομίας εἶναι ἡ αὐξήσις τῆς σιτοπαραγωγῆς μέχρι σημείου, ὥστε ὄχι μόνον ταχύτατα νὰ ἐξασφαλισθῇ ἡ πλήρης ἐπάρκεια σίτου, ἀλλὰ καὶ νὰ σημειοῦται αὐξουσα ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος ἐξαγωγή. Ἡ σάκχαρις εἰσῆγγο ἀλλοτε ἀποκλειστικῶς ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ, σήμερον τέσσαρα νέα σακχαροποιεῖα καλύπτουν σχεδὸν τὸ σύνολον τῆς καταναλώσεως. Χωρὶς νὰ μειωθῇ ἡ σημασία τῶν πρὸ τοῦ πολέμου ἐξαγομῶν προϊόντων, ἐκτὸς τῶν

προερχομένων ἀπὸ ἐπαρχίας, αἱ ὁποῖαι ἀνήκουν ἤδη εἰς ἄλλα κράτη, προωθήθη ἡ ἐξαγωγή ἄλλων εἰδῶν, ἰδίᾳ προϊόντων τοῦ ὑπεδάφους, τὰ ὁποῖα διασφαλίζουν εἰς τὴν Τουρκίαν σημαντικὴν θέσιν εἰς τὸ διεθνὲς ἐμπόριον τῶν προϊόντων τούτων.

Ἐνάλογος ὑπῆρξε καὶ ἡ ἀνάπτυξις τῆς βιομηχανίας. Ἡ ἐκβιομηχάνισις τῆς Τουρκίας δὲν ἀπέβλεψε βεβαίως εἰς τὴν μετατροπὴν τοῦ μέχρι τοῦδε γεωργικοῦ χαρακτήρος τῆς τουρκικῆς οἰκονομίας εἰς βιομηχανικόν. Ὁ γεωργικὸς χαρακτήρ τῆς τουρκικῆς οἰκονομίας παραμένει ἀναλλοίωτος, ἐφ' ὅσον τὰ 90% τοῦ ἐξαγωγικοῦ τῆς ἐμπορίου ἀναλογοῦν εἰς προϊόντα τῆς γῆς. Ἡ ἐκβιομηχάνισις τῆς Τουρκίας ἀποβλέπει εἰς τὴν ἀνύψωσιν τῆς ἀγοραστικῆς δυνάμεως τοῦ ἔθνους διὰ τῆς ἐν τῷ τόπῳ ἐπεξεργασίας ὑπαρχουσῶν ἢ δημιουργηθεισῶν πρώτων ὑλῶν καὶ εἰς τὴν βελτίωσιν τοῦ ὑπάρχοντος ἢ τὴν δημιουργίαν ἐνὸς νέου ἀρτίου τεχνικοῦ ὄπλισμοῦ, ὁ ὁποῖος θὰ συντελέσῃ εἰς τὴν αὐξήσιν τοῦ ἐθνικοῦ εἰσοδήματος καὶ τῆς ἀσφαλείας τῆς χώρας.

Ἐξίστιον ἰδιαιτέρας προσοχῆς εἶναι καὶ ἡ ἐκτέλεσις δημοσίων ἔργων καὶ ἰδίᾳ ἡ ἀνάπτυξις τοῦ σιδηροδρομικοῦ καὶ ὀδικοῦ δικτύου τῆς Τουρκίας. Ἀπὸ τοῦ πολέμου κατεσκευάσθησαν 2864 χλμ. νέων σιδηροδρομικῶν γραμμῶν μέχρι τοῦ 1938. Εἰς σχεδὸν ἕτερα 2.000 χλμ. ἀνέρχονται αἱ ἐξαγορασθεῖσαι ὑπὸ τῆς τουρκικῆς Κυβερνήσεως ἀπὸ ξένας συμβασιούχους ἐταιρίας σιδηροδρομικαὶ γραμμαὶ. Οὕτω τὸ 1929 ἐξηγοράσθησαν οἱ Σιδηρόδρομοι τῆς Ἀνατολῆς, τῆς πληρωμῆς τῶν καθορισθείσης ἐπὶ τῇ βάσει ἐτησίων δόσεων. Βραδύτερον ἐξηγοράσθησαν ὁ Σιδηρόδρομος Σμύρνης-Ἀϊδινίου (Βρετανικὸς), Σμύρνης-Κασαμπᾶ (Γαλλικὸς), ὡς καὶ διάφοροι ἐπιχειρήσεις κοινῆς ὠφελείας, ὅπως αἱ προκυμαῖα, τὰ τηλέφωνα καὶ τὸ ἐργοστάσιον ἠλεκτροπαραγωγῆς τῆς Κωνσταντινουπόλεως. Τὸ πρόγραμμα κατασκευῆς νέων σιδηροδρομικῶν ὁδῶν δὲν ἔχει ἀκόμη συμπληρωθῆ πλήρως, κατασκευαζομένης ἤδη τῆς γραμμῆς πρὸς τὴν Ἐρζερούμ. Τὸ σύνολον τοῦ ἤδη ἐν λειτουργίᾳ σιδηροδρομικοῦ δικτύου ἀνέρχεται εἰς 7153 χλμ. Ἐν συγκρίσει ἡ Ἑλλάς μόλις ἔχει συνολικόν σιδηροδρομικόν δίκτυον 2680 χλμ.

Τὸ ὀδικόν δίκτυον ὑφίσταται ἐξαιρετικὴν ἐπέκτασιν καὶ συμπύκνωσιν, ἂν καὶ τὰ ὁδοστρώματα ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἶναι ἀτελεῖ 115 νέαι μεγάλοι γέφυραι κατεσκευάσθησαν μέχρι τοῦ 1938. Εἰς τὴν πεδιάδα τῶν Ἀδάνων ἐγένοντο μεγάλα ἔργα ἀρδεύσεως καὶ ἐξυγιάνσεως.

Παρομοία εἶναι καὶ ἡ ἀνάπτυξις, ἡ ὁποία ἐδόθη εἰς τὴν ἐμπορικὴν ναυτιλίαν. Πρὸ τῆς δημοκρατικῆς ἐποχῆς ὄλαι αἱ ἀπὸ θαλάσσης μεταφοραὶ τῆς Τουρκίας—εἰσαγωγικὸν καὶ ἐξαγωγικὸν ἐμπόριον, μεταφοραὶ ἐσωτερικοῦ, ἄκτοπλοῖα—ἐγίνοντο διὰ πλοίων ξένης ἐθνικότητος. Ἀκόμη καὶ αἱ ναυτικαὶ ὑπηρεσίαι, ὡς ἡ ρυ-

μούλκησης, ή ναυαγοσωστική και ή πλοηγία, ἐγίνοντο ὑπὸ ξένων, κατὰ τὸ πλεῖστον ἄγγλων και ἑλλήνων.

Και ἐδῶ ἡ κατάστασις ἤλλαξεν, ὅπως και εἰς ὅλα τὰ ἄλλα πεδία. Τὸ 1923 ὁ ὑπὸ τουρκικὴν σημαίαν ἐμπορικὸς στόλος ἔφθανε τὰς 50.000 τόννων. Περί τὸ τέλος τοῦ 1938 ἠῤῥησεν οὗτος εἰς 250.000 τόννων, ἐκ τῶν ὁποίων τὸ ἥμισυ διατελεῖ ὑπὸ τὸν ἔλεγχον τοῦ Κράτους. Δι' εἰδικῶν νόμου ἀπαγορεύεται ὅπως νηολογῶνται ὑπὸ τουρκικὴν σημαίαν πλοῖα μεγαλυτέρας ἡλικίας τῶν 16 ἐτῶν, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὴν ἄλλοτε ἐπικρατοῦσαν προτίμησιν εἰς τὴν ἀγορὰν παλαιῶν σκαφῶν. Ἔτερα 12 σκάφη, φορτηγὰ και ἐπιβατικά, ναυπηγῶνται εἰς γερμανικὰ ναυπηγεῖα διὰ λογαριασμὸν τῆς Τραπεζῆς Ναυτιλίας, ἐκ τοπίσματος ἀπὸ 1.600 ἕως 5.000 τόννων ἕκαστον.

Τέλος ἡ οἰκοδόμησις εἶναι ἡ τελευταία και ὄχι ἡ μᾶλλον εὐκαταφρόνητος ἐκδήλωσις τῆς νέας οἰκονομικῆς δραστηριότητος τῆς Τουρκίας. Ὡς τρανὸν παράδειγμα δύναται νὰ χρησιμεύσῃ ἡ ἐκ τοῦ μηδενὸς δημιουργία τῆς πρωτεύουσας Ἀγκύρας.

Τὸ ἐκπληκτικώτερον ὅμως χαρακτηριστικὸν τῆς κοσμογονίας ταύτης εἶναι ὅτι ὅλαι αἱ διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ τουρκικοῦ προγράμματος ἀπαιτηθεῖσαι ἀκίνητοποιήσεις κεφαλαίου ἀνερχόμεναι εἰς 209 ἑκατομμύρια Λ. Τ., δηλαδὴ περίπου εἰς 20 δισεκατομμύρια δραχμῶν, διὰ τὴν χρονικὴν περίοδον 1931-1937, ἐγένοντο χωρὶς τὴν προσφυγὴν εἰς δανεισμὸν ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ. Ἡ μὴ ἀνάμιξις ξένου κεφαλαίου εἰς τὰς τουρκικὰς ἐπιχειρήσεις και αὐτὴ ἀκόμη ἡ ἀπομάκρυνσις τοῦ ἐκ τῆς κληρονομίας τοῦ παρελθόντος ἤδη ἐγκατεστημένου τοιοῦτου εἶναι ἐν ἐκ τῶν κυρίων γνωρισμάτων τῆς νεωτέρας τουρκικῆς οἰκονομίας.

Ἐκ τοῦ ἀνωτέρω ἀναφερθέντος ποσοῦ μόνον τὸ ἐν τέταρτον, δηλαδὴ 55 ἑκατ. Λ. Τ., προήλθον ἐξ ἐσωτερικοῦ δανεισμοῦ. Κατὰ πρῶτον λόγον ἡ ἐξέυρεσις τοῦ ἀκίνητοποιουμένου κεφαλαίου ἐγένετο ἐκ τῶν προσόδων τῆς φορολογίας, ἡ ὁποία ὁμολογουμένως εἶναι σκληρά, τὸ δὲ ἐκ τῶν προσόδων τῶν ἐκτελουμένων ἔργων σχηματιζόμενον νέον κεφάλαιον τοποθετεῖται και πάλιν κατὰ λεπτομερῶς προκαθορισθὲν πρόγραμμα εἰς τὴν οἰκονομίαν τοῦ τόπου ὑπὸ τὴν μορφήν νέων παραγωγικῶν ἐγκαταστάσεων.

Ἡ μεταμόρφωσις τῆς Τουρκίας ἀπὸ κράτους γεωργικοῦ και ἐξαγωγικοῦ πρώτων ὑλῶν εἰς κράτος βιομηχανικὸν ἐσωτερικῆς ἐξυπηρητήσεως ἐγένετο εἰς δύο βαθμίδας. Ἡ πρώτη περίοδος περιλαμβάνει τὴν ὑπὸ τοῦ κράτους παρακίνησιν ἰδιωτῶν, χάρις εἰς τὰ θεσπισθέντα ἐξαιρετικὰ προστατευτικὰ μέτρα, εἰς τὴν δημιουργίαν ἐπιχειρήσεων μὲ τὸ μέγιστον τῆς ἀποδοτικότητος. Ὁ νόμος προωθήσεως τῆς βιομηχανίας τοῦ 1927, μὲ τὰς πολλαπλὰς διευκολύν-

σεις ποῦ ἐθέσπιζεν, ἀπέβλεπεν ἀκριβῶς εἰς τὴν δημιουργίαν μιᾶς εὐνοϊκῆς ἀτμοσφαιρας διὰ τὴν ἐλευθέραν ἀνάπτυξιν μιᾶς ἐθνικῆς βιομηχανίας.

Διὰ τοῦ νόμου τούτου τὸ ἰδιωτικὸν κεφάλαιον κατηθύνθη εἰς τὴν δημιουργίαν βιομηχανικῶν ἐπιχειρήσεων, χάρις εἰς τὴν διαμορφωθεῖσαν ἄνεσιν. Ἄλλ' αἱ νέαι αὗται βιομηχανίαὶ δὲν ἦτο δυνατόν νὰ εἶναι ἡ ἐπιχειρήσεις δευτερευούσης σημασίας και ἐκ τῆς κατηγορίας ἐκείνης τῶν βιομηχανιῶν, αἱ ὁποῖαι κατεργάζονται ἡμιετοίμους πρώτας ὑλας διὰ τὴν παραγωγὴν τῶν τελικῶν προϊόντων.

Ἡ δευτέρα περίοδος ἔχει ὡς κύριον χαρακτηριστικὸν γνώρισμα τὴν ἄμεσον παρέμβασιν τοῦ κράτους διὰ τὴν δημιουργίαν βιομηχανιῶν μεγάλης ὀλκῆς. Ἡ παρέμβασις αὕτη δὲν περιορίζεται ἀπλῶς εἰς τὴν θέσπισιν μιᾶς ἐκτεταμένης διευθυνομένης οἰκονομίας, ἀλλὰ τὸ κράτος αὐτὸ τοῦτο ἰδρύει και ἐκμεταλλεύεται ἐπιχειρήσεις. Δημιουργεῖ ἐπὶ τῇ βάσει προδιαγεγραμμένου σχεδίου βασικὰς βιομηχανίας και τὰς ὀργανώνει ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν τοῦ τόπου, πρᾶγμα τὸ ὁποῖον δὲν θὰ ἦτο ἄλλως κατορθωτόν, λόγω τῆς ἐλλείψεως συγκεντρωμένων κεφαλαίων.

Πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον τὸ κράτος ἰδρύει ἀνεξαρτήτους οἰκονομικοὺς ὀργανισμοὺς, τοὺς ὁποίους προικοδοτεῖ πλουσιώτατα διὰ τῶν ὑπαρχουσῶν κρατικῶν ἐγκαταστάσεων, δι' εἰδικῶν πιστώσεων, δι' ἐπιχορηγήσεων ἐκ τοῦ προϋπολογισμοῦ, διὰ τῆς ἐκχωρήσεως ὀρισμένων προσόδων και τέλος διὰ τοῦ εἰσοδήματος ἐκ τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν ἔργων. Οὕτως ἰδρύθη ἡ Τράπεζα Βιομηχανίας (Sümer Bank), ἡ Τράπεζα Μεταλλείων (Eti Bank), ἡ Τράπεζα Ναυτιλίας (Deniz Bank), ἡ Τράπεζα Ἀκινήτων και Ὀρφανῶν (Emlak ve Eytam Bank) ἡ Γενικὴ Τράπεζα Ἔργων (Is Bank), ἡ Τράπεζα Ἀλιείας κ.λ., διὰ τῶν ὁποίων τὸ τουρκικὸν κράτος κατευθύνει, καθοδηγεῖ και ἐπηρεάζει τὰς τεχνικὰς και οἰκονομικὰς προόδους τῆς Χώρας.

Ἡ κοσμογονία αὕτη, ἡ ὁποία συνετελέσθη ἡ συντελεῖται ἀκόμη εἰς τὴν Τουρκίαν, καθίσταται ἀξία πολὺ μεγαλυτέρας ἐκτιμήσεως, ὅταν ληφθῇ ὑπ' ὄψει και ἡ ἐξέλιξις τῆς ἰδιωτικῆς οἰκονομίας και τῶν δημοσίων οἰκονομικῶν. Τὸ ἰσοζύγιον τῶν μετὰ τοῦ ἐξωτερικοῦ ἐμπορικῶν λογαριασμῶν ἦτο ἀνέκαθεν παθητικὸν μὲ ἐτήσιον ἔλλειμμα ἀνερχόμενον προπολεμικῶς εἰς 10 ἑκατ. Λ. στερλίνας και καλυπτόμενον διὰ συννεχοῦς δανεισμοῦ ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ. Τὸ ἔλλειμμα τοῦτο περιωρίσθη κατὰ τὰ ἔτη 1924-1928 κατὰ μέσον ὄρον εἰς 48 ἑκατ. Λ. Τ. (περίπου 5 ἑκατ. Λ. στερλ.) ἔναντι μέσης ἐτήσιας εἰσαγωγῆς 220 ἑκατ. Λ. Τ. και μέσης ἐξαγωγῆς 174 ἑκατ. Λ. Τ. Κατὰ τὸ 1929 παρατηρεῖται ἐξαιρετικὴ αὐξήσις τοῦ ἐλλείμματος εἰς 101 ἑκατ. Λ. Τ. (Εἰσαγωγή 256, Ἐξαγωγή 155 ἑκατ. Λ. Τ.), λόγω τῆς ἀναγγελθείσης ἐφαρμογῆς τοῦ νέου δα-

σμοιολογίου και της θεσπίσεως περιορισμού εις τὰς εισαγωγάς. Ἐκτοτε τὸ ἐξωτερικὸν ἐμπόριον παρουσιάζεται ἐν ἀρχῇ ἰσοζυγισμένον καὶ βραδύτερον μὲ σταθερὸν πλεόνασμα, ὡς δεικνύουν οἱ ἀκόλουθοι ἀριθμοὶ εἰς ἑκατομμύρια τουρκικῶν λιρῶν.

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
Ἐξαγωγή	151	127	101	96	92	96	118	138
Εἰσαγωγή	148	127	86	75	87	89	93	114
Πλεόνασμα	3		15	21	5	5	25	24

Οἱ αὐτοὶ ἀριθμοὶ δεικνύουν ὅτι τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο δὲν ἐπετεύχθη διὰ τοῦ βεβιασμένου περιορισμοῦ τῶν εισαγωγῶν, ἀλλὰ χάρις εἰς μίαν λελογισμένην ρύθμισιν τῆς κινήσεως τοῦ ἐξωτερικοῦ ἐμπορίου, τὸ ὁποῖον παρέχει τὸ αὐτὸ περίπου περίσσευμα κατὰ τὸ 1937, παρ' ὅλην τὴν αὐξήσιν τοῦ κύκλου τῶν ἐργασιῶν κατὰ 45 - 50 % περίπου ἐν σχέσει μὲ τὸ 1933.

Τὸ ἴδιον ἀποτέλεσμα διαπιστοῦται καὶ εἰς τὸν δημόσιον προϋπολογισμὸν, ὁ ὁποῖος ἀπὸ μιᾶς δεκαετίας παρουσιάζεται ἰσοζυγισμένος. Τὰ κατ' ἔτος πραγματοποιούμενα περισσεύματα τῶν δημοσίων ἐσόδων ἐπέτρεψαν τὴν βαθμιαίαν ἀναβίβασιν τῶν προϋπολογιζομένων δαπανῶν καὶ κατέστησαν οὕτω δυνατὴν τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ κυβερνητικοῦ προγράμματος. Τὰ δημόσια ἔσοδα ἀνήλθον ἀπὸ 176 ἑκατ. Λ.Τ. κατὰ τὸ ἔτος 1926 - 27 εἰς 241 ἑκατ. Λ.Τ. κατὰ τὸ ἔτος 1936 - 37, ἔναντι προϋπολογισθεισῶν εἰσπράξεων ἐκ 213 μόνον ἑκατ. Λ.Τ. Ἡδη ὁ τακτικὸς προϋπολογισμὸς τοῦ 1938 - 39 ἀνέρχεται εἰς 250 ἑκατ. Λ.Τ. καὶ ὁ ἔκτακτος εἰς 60 ἑκατ. Λ.Τ. καὶ εἶναι ὁ σημαντικώτερος προϋπολογισμὸς τῆς δημοκρατικῆς Τουρκίας.

Διὰ τὴν ἐξεύρεσιν τῶν οἰκονομικῶν πόρων, οἱ ὁποῖοι θὰ ἐπέτρεπον τὴν πραγματοποίησιν τοῦ προγράμματος ἀναπτύξεως τῆς τουρκικῆς οἰκονομίας, ἐπεβλήθησαν ὀδυνηραὶ θυσίαι εἰς τὸν λαόν. Ἡ φορολογία μηνιαίου εἰσοδήματος ἐκ 200 Λ.Τ. ἔφθασε τὰ 26,3 %, χωρὶς νὰ ὑπολογισθῶν καὶ οἱ τοπικοὶ φόροι. Τοιοῦτοτρόπως ἐδημιουργήθη τὸ πρῶτον κεφάλαιον ἐκ τοῦ ὑστερήματος οὕτως εἰπεῖν τοῦ Τουρκικοῦ λαοῦ. Τὸ κεφάλαιον τοῦτο συνεπληρώθη ἐσχάτως διὰ δύο πιστώσεων ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ, ἐκ τῶν ὁποίων ἢ μία ἐκ Λονδίνου ἀνερχομένη εἰς 16 ἑκατομμ. λίρας στερλίνας καὶ ἢ ἕτερα ἐκ Βερολίνου ἀνερχομένη εἰς 250 ἑκατ. μάρκα. Περί τῆς φύσεως τῶν πιστώσεων τούτων, αἱ ὁποῖαι δὲν ἔχουν χαρακτῆρα δανείων, θ' ἀσχοληθῶ κατωτέρω.

Ἐν τῷ μεταξῷ, συντελεσθείσης σημαντικῆς ἐξυγιάνσεως τῶν δημοσίων οἰκονομικῶν, ὡς ἐκ τῆς μερικῆς ἐφαρμογῆς τῶν κυβερνητικῶν σχεδίων, ἢ τουρκικῆ Κυβέρνησις ἠδυνήθη νὰ καταργήσῃ μερικὰς ἐκ τῶν ἐπιβληθεισῶν φορολογιῶν καὶ ἐλπίζεται ὅτι ἡ φορολογία εἰσοδήματος 200 Λ. Τουρκίας θὰ περιορισθῇ μόνον εἰς 14 % μέχρι τοῦ οἰκονομικοῦ ἔτους 1942-43. Ἀπὸ τῆς ἐποχῆς ταύτης θὰ ἐκδηλωθῇ πλήρως καὶ θὰ καταστῇ

ἐμφανῆς ἡ εὐημερία τοῦ τουρκικοῦ ἔθνους, εὐημερία ὀφειλομένη ἀποκλειστικῶς εἰς τὴν ἐμπνευσμένην κυβερνητικὴν πρόνοιαν.

II. Πηγαὶ ἐνεργείας.

Ἡ φύσις ἐπροίκισε τὴν Μικρὰν Ἀσίαν καὶ τὴν Ἀνατολὴν καὶ μὲ τὰς τρεῖς συνήθεις πηγὰς ἐνεργείας, δηλαδὴ ὑδραυλικὰς δυνάμεις, στερεὰ καύσιμα (γαϊάνθραξ, λιγνίτης) καὶ πηγὰς πετρελαίου, τῶν ὁποίων τὰ μέρη εὐρέσεως εἶναι ἐγκατεσπαρμένα εἰς διάφορα σημεῖα τῆς τουρκικῆς ἐπικρατείας.

Ἵδραυλικαὶ δυνάμεις. Ἡ μορφολογία τῆς Μικρᾶς Ἀσίας¹⁾, χαρακτηριζομένη ἀπὸ ὑψηλὰς ὄροσειρὰς κατὰ μῆκος τῶν βορείων παραλίων (Βιθυνιακῆ-Ποντιακῆ ὄροσειρά), τῶν νοτίων παραλίων (Ταύρος) καὶ τῆς ἔσω Ἀνατολῆς (Ἀρμενικαὶ καὶ Ὑπερκαυκασίαναι ὄροσειραί), αἱ ὁποῖαι περιβάλλουν τὰ ἔκτεταμένα ὑψηλὰ πεδία τοῦ ἐσωτερικοῦ, ἐνῶ αἱ δυτικαὶ πρὸς τὸ Αἰγαῖον περιοχαὶ εἶναι αὐτόχρονα πεδιναί, ἐπιτρέπουν τὸν σχηματισμὸν τόσο μακρῶν καὶ πλουσίων ποταμῶν μὲ μικρὰν κλίσιν ροῆς, ὅσον καὶ ποταμῶν διανυόντων βραχῶδεις καὶ ἀποτόμους περιοχάς. Ἐκ τῶν ποταμῶν τούτων οἱ τελευταῖοι συγκεντρώνουν ἰδιαίτερον ἐνδιαφέρον διὰ τὴν δέσμευσίν των εἰς ὑδροηλεκτρικὰς ἐγκαταστάσεις. Εἰς τὸν παρατιθέμενον χάρτην²⁾ αἱ περιοχαὶ αὗται ἐσημειώθησαν δι' ἐγκαρσίων γραμμῶν.

Ὁ ποταμὸς Σάρος (Σεῦχου), μὲ τὸν παραπόταμον Ζαμάντι παρουσιάζουν τὸ μεγαλύτερον ἐνδιαφέρον τῶν ποταμῶν τῆς Ἀνατολῆς διὰ τὴν παραγωγὴν ὑδροηλεκτρικῆς ἐνεργείας. Ἐπὶ συνολικοῦ μήκους 145 χλμ. τῆς ἀποτόμου διαδρομῆς του θὰ ἠδύνατο νὰ παραχθοῦν κατὰ μέσον ὄρον 5 000 PS ἀνὰ 1 χλμ. ἢ συνολικῶς δυνάμεις περίπου 700.000 PS. Διὰ τῆς λεπτομερεστερας μελέτης τῆς ροῆς του θὰ ἦτο δυνατόν νὰ ἐξευρεθοῦν περισσότεροι θέσεις παρέχουσαι σταθμοὺς 30 ἕως 40.000 PS. Καὶ ἡ γεωγραφικὴ θέσις τοῦ ποταμοῦ τούτου συνηγορεῖ ὑπὲρ τῆς ἐκμεταλλεύσεώς του, διότι ὑπάρχουν εἰς τὴν περιφέρειαν πλεῖστα βιομηχανικὰ κέντρα καὶ ἡ σιδηροδρομικὴ γραμμὴ τοῦ Ταύρου, τῆς ὁποίας ἢ ἠλεκτροκίνησις ἐνδείκνυται λόγῳ τῶν ἀποτόμων ἀναβάσεων καὶ τῶν πολλῶν σπράγγων.

Ὁ ποταμὸς Πύραμος (Τζεχάν) παρουσιάζει ἄνω καὶ κάτω τῆς πόλεως Μαρᾶς ἐνδιαφερόσας κλίσεις μὲ ἱκανοποιητικὴν παροχὴν καὶ θὰ ἠδύνατο νὰ δεσμευθῇ ὁμοίως, δι' ἐνδεχομένην ἠλεκτροκίνησιν τῆς γραμμῆς Ἀδάνων-Μελιτηνῆς (Malatya).

Ὁ Εὐφράτης, ὁ μεγαλύτερος καὶ ὁ μᾶλλον ἐνδιαφέρων ποταμὸς τῆς Μικρᾶς Ἀσίας, παρουσιάζει δυνατότητα ὑδροηλεκτρικῆς δεσμεύσεως

¹⁾ B. Granigg, Die Wasserkräfte Kleinasiens, Zsch. f. prakt. Geologie, 44, 19, 1936.

²⁾ Ὁ χάρτης θὰ δημοσιευθῇ εἰς τὸ ἐπόμενον τεύχος

αί όποια ύπερβαίνουν κατά πολύ τήν ίκανότητα καταναλώσεως ένεργείας τής χώρας που διασχίζει. Ο ποταμός ούτος σχηματίζεται, περί τά 12 χλμ. ύψηλότερον του Κεμπάν, διά τής συμβολής του έκ τής Έρζερούμ έρχομένου Δυτικού Εύφράτου (Καρά-Σοϋ) και του έκ των περσιικών συνόρων έρχομένου Ανατολικού Εύφράτου (Μουράτ-Σοϋ) και διατρέχει μακράν βραχώδη περιοχήν κατ' έξοχην κατάλληλον διά τήν κατασκευήν φραγμάτων. Δι' ύψος πώσεως μόνον 10 μ. θά ήδύναντο νά παραχθούν κατά μέν τήν χρονικήν περίοδον τής ξηρασίας κατ' έκτίμησιν 30.000 PS, κατά δε τήν περίοδον των ύψηλών υδάτων 60 έως 100.000 PS. Ολίγον κατωτέρω και μετά τήν σιδηροδρομικήν γραμμήν Μελιτηνής Αρχάνων διέρχεται ό Εύφράτης διά στενωπών και βραχώδους έκτάσεως, ή όποία θά ήδύναντο νά παράσχη πολλαπλάσιον τής δυνάμεως τής παρεχομένης υπό του ίδιου ποταμού παρά τό Κεμπάν.

Ο Τίγρις δέν παρουσιάζει τόσον ένδιαφέρον, όσον ό Εύφράτης, διότι παρ' όλας τάς πτώσεις τάς όποιάς έχουν παρά τάς πηγάς των οί σχηματίζοντες αυτόν μικροί παραπόταμοι, ή παροχή ένός έκάστου είναι πολύ μικρά κατά τους θερινούς μήνας, ίνα παρουσιάζουν ένδιαφέρον έκμεταλλεύσεως. Μετά τόν σχηματισμόν του εις ποταμόν μεγάλης παροχής έχει ό Τίγρις κλίσιν μικράν και έστερημένην ένδιαφέροντος.

Ο Άλυσ (Κιζιλ Ίρμάκ), ό όποϊος συγκεντρώνει έξαιρετικόν ένδιαφέρον δεσμεύσεως, διότι διέρχεται εις σχετικώς μικράν απόστασιν από μεγάλας πόλεις (Άγκυρα, Καισάρεια) και βιομηχανικά κέντρα (Πολεμική βιομηχανία του Yahse-Han, Σεβάστεια), δέν παρουσιάζει εις τό μεγαλύτερον μέρος τής ροής του δυνατότητα έκμεταλλεύσεως, διότι και ή παροχή και ή κλίσις είναι μικράι. Κατά τό διάστημα τής κυρίας διαδρομής του θά ήτο ίσως δυνατόν νά γίνουν έργα τινά δευτερευούσης σημασίας, χιλίων ή χιλιάδων τινων ίππων, ένδιαφέρον όμως πραγματικόν παρουσιάζει ό ποταμός ούτος μόνον περί τό τέλος τής διαδρομής του, όπου εις τινά σημεία φαίνεται ότι θά ήτο δυνατόν νά δημιουργηθοϋν σταθμοί 30.000 PS και άνω.

Ο Σαγγάριος διαρρέει όμοίως κατά τό μέγιστόν του μέρος πεδινάς έκτάσεις και δέν παρουσιάζει ένδιαφέρον, και εκεί άκόμη όπου ύπάρχουν βραχώδεις διαβάσεις και διαφοραί στάθμης, ένεκα τής μικράς παροχής του.

Έκ των ύπολοίπων ποταμών παρουσιάζουν πολλοί εύνοϊκάς συνθήκας δεσμεύσεως διά τήν παραγωγήν μικρών δυνάμεων τοπικού χαρακτήρος. Τοιαύτα έργα έχουν ήδη μερικώς έκτελεσθή, ως οί σταθμοί Άτταλείας, Μαράς, Καισαρείας και Σεβαστείας.

Γενική έκτίμησις του συνόλου των υδραυλικών δυνάμεων τής Τουρκίας φέρει ως πιθανόν τόν αριθμόν των 2 έκκατ. PS. Προσεχής όμως έκμετάλλευσις των δυνάμεων τούτων δέν φαίνεται

πιθανή, λόγω των άπαιτουμένων μεγάλων κεφαλαίων διά τήν ίδρυσιν σημαντικών υδροηλεκτρικών έγκαταστάσεων, τής βραδείας κυκλοφορίας του χρήματος επί τοιούτων έργων και τής έλλείψεως προς τό παρόν των μεγάλων καταναλωτών ήλεκτρικού ρεύματος (χημική και μεταλλουργική βιομηχανία). Είς τοϋτο δέν συντελεί όλιγώτερον και ή ύπαρξις έκτεταμένων κοιτασμάτων γαιάνθρακος.

Γαιάνθρακες. Η προμήθεια τής ένεργείας εις τήν Τουρκίαν βασίζεται κατά πρώτιστον λόγον εις τόν γαιάνθρακα ¹⁾ τής λιθανθρακοφόρου περιοχής τής Ηρακλείας. Σιδηρόδρομοι, ναυτιλία, εργοστάσια άεριοφωτος και τσιμέντων και τό μεγαλύτερον μέρος τής βιομηχανίας καταναλίσκουν άνθρακα τής Ηρακλείας, ένω εις τήν οικιακήν οικονομίαν χρησιμοποιούνται άκόμη ως επί τό πλείστον ξύλα και ξυλάνθραξ ως καύσιμα.

Η παραγωγή άνθρακος εις τήν Ηράκλειαν έσημείωσε κατά τά τελευταία έτη έξαιρετικήν αύξησιν υπό ταυτόχρονον άξιόλογον έξαγωγήν. Ένω πρό του πολέμου ή παραγωγή των άνθρακωρυχείων έκυμάνετο κατά μέσον όρον περί τάς 700 χιλιάδας τόννων έτησίως, αύτη έχει ήδη σταθεροποιηθή από πολλών έτών εις 2.300 χιλιάδας τόννων. Η παραγωγή και ή έξαγωγή γαιάνθρακος κατά τά τελευταία έτη έμφαίνεται έκ του άκολουθου πίνακος, όπου αι ποσότητες άναφέρονται εις χιλιάδας τόννων.

	1924	1934	1935	1936	1937
Παραγωγή	994	2.288	2.340	2.299	2.307
Έξαγωγή	168	579	632	479	255
Άνθράκευσις ²⁾		113	118	92	72

Η παραγωγή προβλέπεται νά προωθηθή άκόμη περισσότερο και μέχρι ποσοϋ 5 έκκατ. τόννων έτησίως. Η δυνατότης άναπτύξεως τής παραγωγής εις τήν άνθρακοφόρον ταύτην περιοχήν είναι εις τήν πραγματικότητα πολύ μεγαλύτερα.

Διά νά δυνηθή ό τουρκικός γαιάνθραξ ν' άποκτήσῃ κάποιαν σημαντικώτεραν θέσιν εις τό διεθνές έμπόριον, έπεβλήθησαν ύψηλαί τιμαί πωλήσεως εις τήν άγοράν του έσωτερικού. Οϋτω τόν Ιανουάριον του 1937 ή μέση τιμή πωλήσεως εις τό έσωτερικόν ήτο κατά 85 % ύψηλότερα τής άντιστοίχου τιμής διά τό έξωτερικόν. Τόν Ιανουάριον του 1938, ένω ή τιμή έσωτερικού παρέμεινε ή αύτή, ή διαφορά περιωρίσθη εις 29 % μόνον, λόγω τής έν τω μεταξϋ αύξήσεως των τιμών καυσίμων, έξ αίτίας τής διεθνούς καταστάσεως, ή διαφορά όμως αύτη ηϋξήθη και πάλιν εις 35 % κατά τους τελευταίους μήνας του 1938.

¹⁾ B. Granigg, Die Steinkohlen Kleinasiens, Zschr. f. prakt. Geologie, 44, 35, 1936.

Reichelt, Steinkohlenbergbau in der Türkei, Glückauf, 1936, 741.

²⁾ Πλοίων υπό ξένην σημαίαν.

Ἡ ὑποβίβασις τῆς τιμῆς τοῦ ἐσωτερικοῦ ἐπεχειρήθη διὰ τῆς μόνης ὀρθῆς ὁδοῦ, διὰ τοῦ ὑποβιβάσμου δηλαδὴ τοῦ κόστους παραγωγῆς. Ἡ σημασία τοῦ ἀποτελέσματος τούτου εἶναι ἐμφανὴς διότι καὶ αἱ βιομηχανίαι καὶ αἱ συγκοινωνίαι ὑποφέρουν ἐκ τῆς ὑψηλῆς τιμῆς τοῦ ἀνθρακός. Εἰς τοῦτο ὅμως παρεμβάλλονται δυσκολίαι ἐκ τῶν ὑφισταμένων εἰς πλεῖστα μέρη τῆς ἀνθρακοφόρου περιοχῆς πρωτογόνων μεθόδων ἐκμεταλλεύσεως καὶ ἐκ τοῦ καταμερισμοῦ τῶν παραχωρήσεων εἰς ἐξαιρετικῶς μικρὰ τμήματα ὄχι μόνον κατ' ἐπιφάνειαν, ἀλλὰ καὶ κατὰ βάθος. Ἡ τελευταία αὕτη κατὰ βάθος παραχώρησις καὶ ἰδιοκτησία παρενέβαλε δυσχερείας εἰς τὴν ὁμαλὴν ἐκμετάλλευσιν, διότι ὑπῆρχον πολλαχοῦ ξένα δικαιώματα μεταξύ δύο στρωμάτων τοῦ αὐτοῦ ἐκμεταλλευτοῦ, τῶν ὁποίων ἡ σύνδεσις πρὸς τὸν σκοπὸν κοινῆς ἐκμεταλλεύσεως δὲν ἠδύνατο νὰ γίνῃ εἰ μὴ διὰ στοῶν μὲ μεγάλαν καὶ δαπανηρὰς παρεκκλίσεις.

Ἡ παραμέρισις τῶν δυσχερειῶν τούτων καὶ ἡ δημιουργία ἐνιαίων τεχνικῶν μονάδων, ἀναλόγως τῶν κοιτασματολογικῶν ἐμφανίσεων, καταλλήλων δι' ἐκμετάλλευσιν μεγάλου ρυθμοῦ, ὑπῆρξεν ἕν ἐκ τῶν κυρίων μελημάτων τῆς Τουρκικῆς Κυβερνήσεως. Μετὰ τὴν μεταβίβασιν τῶν ἑλληνικῶν ἀνθρακωρυχείων τοῦ Ζονγκουλντάκ εἰς τὸ τουρκικὸν δημόσιον δυνάμει τῆς ἑλληνοτουρκικῆς συμφωνίας τοῦ 1930, ὁ νέος μεταλλευτικὸς τουρκικὸς νόμος τοῦ 1936 παρέσχεν εἰς τὴν κυβέρνησιν τὸ δικαίωμα τῆς κρατικοποιήσεως μεταλλείων ἔναντι καταβολῆς ὀρισμένης ἀποζημιώσεως. Δυνάμει τοῦ νόμου τούτου ἐξηγοράσθησαν καὶ τὰ ὄρυχεῖα τῆς Ἡρακλείας, τὰ ἐκμεταλλεόμενα ὑπὸ τῆς γαλλικῆς ἐταιρείας, ἡ ὁποία ἀντεπροσώπευε περίπου τὰ 40% τῆς ὀλικῆς παραγωγῆς ἀνθρακός ἐν Τουρκίᾳ.

Ἀλλὰ καὶ αἱ δαπάναι φορτώσεως εἶναι δυσαναλόγως ὑψηλαί. Εἰς τὸ Κανδηλί, Κοσλοῦ καὶ Κιλιμπλί ἡ φόρτωσις γίνεται εἰς ἀνοικτὴν θάλασσαν διὰ φορηγίδων. Μόνον τὸ Ζονγκουλντάκ ἔχει τεχνητὸν λιμένα, καὶ τούτου ὅμως ἡ ἔκτασις, ἡ ἀσφάλεια, αἱ ἐγκαταστάσεις καὶ ἡ προσπέλασις ἐν ὥρᾳ τρικυμίας δὲν ἀνταποκρίνονται πρὸς τὸν σκοπὸν, τὸν ὁποῖον προωρίζετο νὰ ἐπιτελέσῃ οὗτος.

Τέλος διὰ τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν μεταφορῶν προεξετάθη καὶ κατεσκευάσθη κατὰ μήκος τῆς ἐκμεταλλεομένης ἀνθρακοφόρου περιοχῆς ἀπὸ τῆς Ἡρακλείας καὶ συνεδέθη πρὸς τὴν ὑπάρχουσαν γραμμὴν Φιλυοῦ - Ἀγκύρας εἰδικὴ σιδηροδρομικὴ γραμμὴ. Τὰ μέτρα διὰ τὸν ὑποβιβάσμον τοῦ κόστους παραγωγῆς τοῦ ἀνθρακός θὰ ἐκδηλωθοῦν σαφέστερον ὅταν συμπληρωθῇ ἡ ἀρξάμενη μηχανοποίησις τῆς ἐξορύξεως καὶ διαρρύθμισις τοῦ λιμένος τῆς Ἡρακλείας εἰς συγχρονισμένον λιμένα ἀνθρακεύσεως καὶ φορτώσεως ἀνθρακός. Μετὰ τὸν ὑποβιβάσμον τοῦ κόστους ἐξορύξεως καὶ τῶν δαπανῶν μεταφορᾶς δέον εὐλόγως ν' ἀναμένεται, ὅτι ὁ ἀνθραξ τῆς

Ἡρακλείας θ' ἀποκτήσῃ πολὺ μεγαλύτεραν σημασίαν εἰς τὴν διεθνή ἀγοράν, ἀπὸ ἧς, ἔχει σήμερον.

Τὸ μέγιστον μέρος τῆς ἐκμεταλλεύσεως, περίπου τὰ 85%, γίνεται πρὸς τὸ παρὸν εἰς Κοσλοῦ (4 χλμ. δυτικῶς τοῦ Ζονγκουλντάκ) καὶ εἰς Γκεμλίκ (9 χλμ. ἀνατολικῶς αὐτοῦ), ἐνῶ μόλις τὰ 15% ἐξορύσσονται εἰς Κανδηλί (12 χλμ. ἀνατολικῶς τῆς Ἡρακλείας). Εἰς τὰς ἄλλας ἀνθρακοφόρους ἐμφανίσεις (Tasta - Agzi, Amasra, Gec - Güin, Karu Su καὶ Cide τῆς παραλίας τῆς Μαύρης Θαλάσσης γίνονται πρὸς τὸ παρὸν μόνον ἐντατικαὶ ἐρευνητικαὶ ἐργασίαι, τὸ αὐτὸ δὲ ἰσχύει καὶ διὰ τὰ κοιτάσματα τοῦ Kyervan - Sarai, Sogüt - Ozü, Ordgün κ.λ., τὰ ὁποῖα κεῖνται 36 χλμ. ἀπὸ τῆς παραλίας καὶ 160 χλμ. ἀνατολικῶς τοῦ Ζονγκουλντάκ.

Ἡ ὅλη περιοχὴ, ἡ ὁποία ὡς ἐκ τῆς γεωλογικῆς τῆς διαμορφώσεως εἶναι δυνατὸν νὰ περιέχῃ καὶ ἄλλα πολύτιμα κοιτάσματα ἀνθρακός, ἐκτείνεται ἐπὶ μήκους 170 χλμ. καὶ εἰς βάθος κυμαινόμενον μεταξύ 10 καὶ 60 χλμ. ἀπὸ τῆς παραλίας.

Λιγνίτης. Πολλὰ εἶναι τὰ κοιτάσματα τοῦ λιγνίτου¹⁾, τὰ ὁποῖα ἀνεκαλύφθησαν κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἢ ἦσαν ἀπὸ μακροῦ γνωστὰ (70 ἐμφανίσεις εἰς τὴν μικρασιατικὴν καὶ 5 εἰς τὴν εὐρωπαϊκὴν Τουρκίαν), τὰ περισσότερα ὅμως ἐξ αὐτῶν εἶναι ἐστερημένα μεγάλης οἰκονομικῆς σημασίας. Τὰ σπουδαιότερα κοιτάσματα ἀνευρέθησαν παρὰ τὰ Σώκια, Σόμα, Deyirmen sar, Nazili καὶ Bilezik, μὲ ὑπολογισθεῖσαν ποσότητα ἀποθέματος μὴ ὑπερβαίνουσαν τὰ 10 ἑκατ. τόννων, ἐνῶ ἡ συνήθως ἐκτιμωμένη ποσότης μόλις φθάνει τὰ 2 ἑκατ. τόννων. Ἐκ τῶν κοιτασμάτων αὐτῶν μερικὰ κεῖνται εἰς ἄμεσον γεινίασιν (Σώκια) πρὸς τὴν θάλασσαν καὶ ὑφίστανται ἐπομένως αἰσθητὸν συναγωνισμὸν ἀπὸ τὸν γαῖανθρακα.

Ὡς ἐκ τούτου ἡ παραγωγή τοῦ λιγνίτου εἶναι ἐν σχέσει μὲ τὸν γαῖανθρακα περιωρισμένη, ἐν τούτοις ὅμως σημειώνει καὶ αὕτη σχετικὴν αὐξησιν κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη, χάρις εἰς τὴν τοποθέτησιν βιομηχανικῶν κέντρων παρὰ τὰ λιγνιτωρυχεῖα. Ἡ παραγωγή λιγνίτου ἦτο κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη εἰς χιλιάδας τόννων ἢ ἀκόλουθος :

1932	1933	1934	1935	1936	1937
13,6	29,6	52,8	73,3	95,8	116,4

Ἀντιθέτως σημαντικὴ παρουσιάζεται ἡ ἔλλειψις λιγνίτου εἰς τὰς ἀνατολικὰς ἐπαρχίας, αἱ ὁποῖαι δυσκολώτερον ἐξυπηρετοῦνται διὰ γαῖανθρακός. Ἀλλὰ τὰ σπουδαιότερα ἐκ τῶν εὐρισκομένων εἰς τὸ κέντρον κοιτασμάτων (Sincanköy, Jer-köy καὶ Celtek) εἶναι ὁμοίως περιωρισμένης ἐκτάσεως. Ἡ μεταλλευτικὴ ἔρευνα διὰ τὴν ἀνακάλυψιν λιγνίτου ἀπέβλεπεν ἐπομέ-

¹⁾ B. Granigg, Die Braunkohlen Kleirasiens, Zschr. f. prakt. Geologie, 44, 83, 1936.

νωσ ἀφ' ἐνός μὲν εἰς τὴν ἀνεύρεσιν ἀξιολόγων κοιτασμάτων διὰ τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν κεντρικῶν καὶ τῶν ἀνατολικῶν ἐπαρχιῶν, ἀφ' ἑτέρου δὲ εἰς τὴν ἀνακάλυψιν καταλλήλου κοιτάσματος εἰς τὴν ἐνδοχώραν διὰ τὴν δημιουργίαν βιομηχανίας ὑδρογονώσεως (τεχνητῆς βενζίνης), ἐὰν τελικῶς ἀπετύγχανον αἱ ἔρευναι πετρελαίου.

Διὰ τὸν σκοπὸν τοῦτον προεκρίθησαν τὰ παρὰ τὴν Κιουτάχειαν κοιτάσματα λιγνίτου. Τέλος ἐλπίζεται ὅτι αἱ συνεχιζόμεναι ἔρευναι θ' ἀποδείξουν τὴν ὑπαρξίν ἀξίων λόγου κοιτασμάτων εἰς τὴν Ἀνατολήν παρὰ τὴν Ἐρζεροῦμ καὶ εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ Bolu, νοτιοδυτικῶς τῆς γαιανθρακοφόρου περιοχῆς.

Πετρέλαιον. Ἡ ὤθησις διὰ τὴν ἀναζήτησιν πετρελαίου ¹⁾ εἰς τὴν Μ. Ἀσίαν ὀφείλεται εἰς τὴν ὑπαρξίν ἐπιφανειακῶν ἐμφανίσεων πετρελαίου καὶ ἀσφάλτου εἰς πολλὰ σημεῖα τῆς χώρας καὶ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τὴν ὁποῖαν ἔλαβε κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἡ πετρελαιοπαραγωγή εἰς τὴν περιφέρειαν τῆς Μοσσοῦλης. Ἡ βορειότερα ἐκμετάλλευσις πετρελαίου τῆς Μοσσοῦλης εἰς Ζάχο κεῖται εἰς ἀπόστασιν 8 μὲν χλμ. ἀπὸ τῶν τουρκικῶν συνόρων.

Ἡ ἐμπεριστατωμένη γεωλογικὴ μελέτη τῆς γειτνιαζούσης περιοχῆς Μαρντίν - Σίιρτ ἀπέδειξεν ὅτι ἡ τεκτονικὴ διαμόρφωσις τοῦ ὑπεδάφους παρουσιάζει μὲν εὐνοϊκὰς ἐνδείξεις ὑπάρξεως πετρελαίου, ἡ στρατογραφία ὅμως εἶναι τελείως διάφορος τῆς τοῦ πετρελαιοφόρου πεδίου τοῦ Ἰράκ. Εἰδικώτερον εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ Μαρντίν οὐδὲν παρουσιάζεται ἐνδιαφέρον διὰ τὴν ἔρευναν πετρελαίου, ἐνῶ εὐνοϊκώτεροι ὑπῆρξαν αἱ ἐνδείξεις τῆς περιοχῆς Ba Serdin, ὅπου καὶ ἐγένετο ἡ πρώτη γεώτρησις, χωρὶς ἐξ αὐτῆς νὰ διαπιστωθῇ ἡ συνέχεια τῶν στρωμάτων πετρελαίου τῆς Μοσσοῦλης καὶ ἐντὸς τοῦ τουρκικοῦ ἐδάφους. Πολλοί, ἀλλὰ καὶ ἀσήμαντοι εἶναι αἱ ἐπιφανειακαὶ ἐμφανίσεις πετρελαίου καὶ ἀσφάλτου τῆς περιοχῆς ταύτης, χωρὶς αὗται νὰ ἐνισχυθοῦν εἰς ὅ,τι ἀφορᾷ τὸ συμφέρον τῆς ἐκμεταλλεύσεως διὰ τῆς κατὰ βάθος ἐρευνητικῆς ἐργασίας.

Ἀνάλογοι ἐμφανίσεις πετρελαίου παρουσιάζονται καὶ εἰς τὴν περιοχὴν Ἐρζεροῦμ - Λίμνης Βάν. Ἡ μέχρι τοῦδε γενομένη μελέτη ἀφίνει ὀλίγας μόνον ἐλπίδας περὶ τῆς πιθανῆς ἀνεύρεσεως ἐκμεταλλευσίμων στρωμάτων εἰς τὴν περιοχὴν ταύτην. Καὶ διὰ τὴν παρὰ τὸ Boyabat, νοτίως τῆς Σινώπης ἀνακαλυφθεῖσαν ἐμφάνισιν πετρελαίου αἱ κρίσεις δὲν ἦσαν περισσότερον αἰσιόδοξοι. Εἰς δοκιμαστικὰς ἐργασίας γενομένας κατὰ τὸ 1935 ἀνέβλυσαν μόνον 20-30 l πετρελαίου κατὰ 24 ὥρον. Κάπως μεγαλύτεραν παροχὴν εἶχον δεῖξει δοκιμαστικὰ ἔργα γενόμενα τὸ 1900-1902 εἰς τὴν εὐρωπαϊκῆν Τουρκίαν, παρὰ τὰ χωρία Merefte καὶ Χώρα, ὅπου

ἔκτινος φρέατος ἐξήγοντο 14 βαρέλια ἐλαίου κατὰ 24 ὥρον.

Ὅπως δὴποτε ἐκ τῶν ἀναφερθεισῶν ἐμφανίσεων πετρελαίου καὶ τῶν μέχρι τοῦδε γενομένων ἐργασιῶν δὲν εἶναι δυνατόν νὰ ἐξαχθοῦν σαφῆ συμπεράσματα περὶ τῆς ὑπάρξεως ἢ μὴ πετρελαιοφόρων στρωμάτων εἰς τὴν Μ. Ἀσίαν. Ἐν τῷ μεταξύ ἡ Τουρκικὴ Κυβέρνησις, ἐπειγομένη νὰ λύσῃ τὸ πρόβλημα τοῦ ἐφοδιασμοῦ εἰς ὑγρὰ καύσιμα, ἀπεφάσισεν ὅπως, ἐκτὸς τοῦ ἐργοστασίου τεχνητῆς βενζίνης τῆς Κιουταχείας, ἰδρύσῃ καὶ διύλιστήριον ἀκαθάρτου πετρελαίου εἰς μίαν τῶν κεντρικῶν ἐπαρχιῶν καὶ ὅπως κατασκευάσῃ ἐν τῷ μεταξύ σωλήνωσιν διὰ τὴν μεταφορὰν ἀκαθάρτου πετρελαίου ἀπὸ τῶν κοιτασμάτων τοῦ Ἰράκ εἰς τὴν Τουρκίαν.

Οἰκονομία τῆς ἐνεργείας. Κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς ἀνακηρύξεως τῆς Δημοκρατίας εἰς τὴν Τουρκίαν παραγωγή ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας διὰ μεγάλων σταθμῶν κοινῆς ὠφελείας ἐγένετο μόνον εἰς τὴν Κωνσταντινούπολιν. Ἐκτοτε συνετελέσθη συστηματικὴ ἐργασία διὰ τὴν διάδοσιν τῆς χρησιμοποίησεως τῆς ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας εἰς ὁλόκληρον τὴν χώραν. Ἡ ἐγκατεστημένη ἰσχύς, ἡ ὁποία τότε μὲν μόλις ἔφθανε τὰς 80.000 kW, ὑπερέβη τὰς 126.000 kW κατὰ τὸ 1937, ἰδρυθέντων ἐν τῷ μεταξύ 130 ἐργοστασίων ἠλεκτροπαραγωγῆς. Χάρις δὲ εἰς τὰς ἀνάγκας αἱ ὁποῖαι δημιουργοῦνται ὡς ἐκ τῆς προοίσεως ἐκβιομηχανίσεως τῆς Τουρκίας προβλέπεται ὅτι μέχρι τοῦ 1943, ὁπότε θὰ ἔχη συμπληρωθῇ τὸ πρῶτον πρόγραμμα ἠλεκτροποιήσεως τῆς Τουρκίας, ἡ ἐγκατεστημένη ἰσχύς θὰ φθάσῃ τὰς 250.000 kW.

Διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς ἠλεκτροπαραγωγῆς ἐγένετο συστηματικὴ μελέτη τοῦ πλοῦτου, τὸν ὁποῖον διαθέτει ἡ Τουρκία, καὶ ἐξεπονήθη πρόγραμμα ἐργασίας ἀναλόγως τῆς σημασίας του, τῆς θέσεως καὶ τῶν πιθανῶν ἀναγκῶν τῶν περιοχῶν, ὅπου ὑπάρχει ὁ πλοῦτος, εἰς ἠλεκτρικὴν ἐνέργειαν.

Ἡ πρώτη ἐκδήλωσις τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ προγράμματος τούτου εἶναι ἡ ἀποφασισθεῖσα ἰδρυσις δύο κεντρικῶν ἠλεκτρικῶν σταθμῶν εἰς Ζονγκουλντάκ καὶ Κιουτάχειαν.

Ὁ σταθμὸς τοῦ Ζονγκουλντάκ θὰ ἐγκατασταθῇ εἰς Τσαταλαγκζί, εἰς ἀπόστασιν 12 χλμ. ἀπὸ τῆς πόλεως, καὶ θὰ ἔχη ἰσχὴν 45.000 kW. Θὰ τροφοδοτεῖται διὰ τῶν ὑπολειμμάτων καὶ τῶν ἀπορριμμάτων ἀνθρακός τῆς ἀνθρακοφόρου περιοχῆς τῆς Ἡρακλείας, ὡς τοῦτο συνήθως συμβαίνει εἰς τὴν περίπτωσιν ἠλεκτρικῶν σταθμῶν ἰδρυομένων εἰς τὴν γειτονίαν γαιανθρακοφόρων κέντρων. Ἡ ἐτήσια παραγωγή τοῦ ἐργοστασίου τούτου προβλέπεται εἰς 100.000.000 kWh, αἱ ὁποῖαι θὰ διατεθοῦν διὰ τὴν μηχανοποίησιν τῆς παραγωγῆς εἰς τὰς διαφόρους μεταλλευτικὰς περιοχὰς πρὸς τὸν σκοπὸν τῆς μειώσεως τοῦ κόστους τῆς παραγωγῆς καὶ αὐξήσεως τῆς ποσότητος τοῦ ἐξορυσσομένου ἀνθρακός.

Ὁμοίως προβλέπεται ὁ ἠλεκτροφωτισμὸς

¹⁾ B. Granigg, Das Erdöl Kleinasiens, Zschr. f. prakt. Geologie, 44, 101, 1936.

των γειτονικών πόλεων και χωρίων και ή ηλεκτροκίνησις του σιδηροδρόμου Ήρακλείας - Σαταλαγκζί. Η διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας θα γίνεται διά γραμμής ύψους τάσεως 60.000 V, ή όποια θα φθάνη μέχρις Ήρακλείας.

Ο παρά την Κιουτάχειαν σταθμός θα έχη ισχύον 50.000 kW και θα τροφοδοτείται διά λιγνίτου εκ των όρυχείων του Sendömer. Η έτησια παραγωγή του έργοστασίου προβλέπεται εις 350.000.000 kWh και προορίζεται να έξυπρητήση την ιδρυομένην βαρείαν βιομηχανίαν της Κιουτάχειας. Δι' έναερίου γραμμής 150.000 V τό ηλεκτρικόν ρεύμα θα διανέμεται εις τας περιοχάς Έσκη-Σεχήρ, Προύσης, Νικομηδείας, Γκελιτζούκ και θα φθάνη μέχρι της Κωνσταντινουπόλεως.

Τά δύο ταύτα κεντρικά ήλεκτρικά έργοστάσια πρόκειται να έξυπρητήσουν τας άμεσώτερας ανάγκας της Τουρκίας

Διά την μελλοντικήν ανάπτυξιν της ήλεκτροπαραγωγής προβλέπεται ή χρησιμοποίησις των ύδραυλικών δυνάμεων. Τά ακριβή χαρσ-

κτηριστικά του ύδατικού πλούτου της Τουρκίας δέν είναι ακόμη γνωστά. Ός εκ τούτου ήρξατο ή πλήρης μελέτη αυτών και ίδια της παροχής ώρισμένων ποταμών, αναλόγως της έποχής του έτους. Διά την ακριβή ταύτην μελέτην του ύδατικού πλούτου της Τουρκίας ή Κυβέρνησις ίδρυσεν 21 σταθμούς παρατηρήσεως εις τούς μάλλον ένδιαφέροντας ποταμούς, εκ των όποιών 6 επί του κυρίου Εύφράτου, 3 επί του Άνατολικού Εύφράτου, 3 επί του Σαγγαρίου, 1 επί του παραποτάμου του Porsouk και ανά 1 εις 8 διαφόρους άλλους ποταμούς (βλ. χάρτην).

Τά μελετώμενα έργα δέν αποβλέπουν μόνον εις την παραγωγήν κινητηρίου δυνάμεως, αλλά και εις την άρδευσιν των καλλιεργουμένων εκτάσεων, την άποσόβησιν πλημμυρών και την έξυγιανσιν ώρισμένων περιοχών. Αναλόγως της εύρεθησομένης παροχής ένός έκάστου ποταμού και των αναγκών της περιοχής θα άποφασισθή ποιοι εκ των ποταμών και μέχρι ποίου σημείου θέλουσι δεσμευθή διά φραγμάτων.

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΡΧΑΙΡΕΣΙΩΝ

ΤΗΣ 12 ΜΑΡΤΙΟΥ 1939

Κατά τας άρχαιρεσίας της 12 Μαρτίου 1939, έφορευούσης έπιτροπής εκ των κ.κ. Γ. Καρατζίνα ως προέδρου, και των κ. κ. Α. Δημητρίου, Γ. Σταματάκη και Α. Λεμπέση, έψήφισαν έν συνόλω 267, έξ δν μέλη των έπαρχιών 55. Κατά τας άρχαιρεσίας ταύτας έλαβον ψήφους, κατά σειράν έπιτυχίας, διά τό Διοικητικόν Συμβούλιον της Ένωσεως Έλλήνων Χημικών οί κάτωθι:

Κωνστ. Νεϋρος 236, Θεόδ. Μαυρειδόπουλος 208, Γεώργιος Τερμεντζής 190, Νικόλαος Καρνής 176, Διονύσιος Καραθανάσης, 167, Κωνστ. Φράγκος 166, Άθανάσιος Οικονόμου 162, Ίωάννης Μεγαλοοικονόμου 150, Γεώργ. Μπουλούμπασης 126, Άπόστολος Διαλυσμάς 122, Σπύρος Πρασιώτης 108, Γεώργιος Γεωργακόπουλος 103, Θεόδωρος Καλλιβρούσης 102, Νικ. Εύαγγελινός 85, Νικ. Κοσσέρης 77, Σωτήριος Μανωλκίδης 31, Στέφανος Άνδρέου 23, Άγρησίλαος Άντωνόπουλος 20, Γ. Σταματάκης 11, Ι. Κανδήλης 10, Άναστ. Κώνστας 5, Μιχ. Παλαιογιάννης 2.

Έπομένως έξελέγησαν σύμβουλοι διά την Ένωσιν Έλλήνων Χημικών οί κ. κ. Κ. Νεϋρος, Θ. Μαυρειδόπουλος, Γ. Τερμεντζής, Ν. Καρνής, Δ. Καραθανάσης, Κ. Φράγκος, Άθ. Οικονόμου, Άπόστ. Διαλυσμάς και Σπ. Πρασιώτης.

Ό όγδος και ό ένατος της σειράς έπιτυχίας κ.κ. Ι. Μεγαλοοικονόμου και Γ. Μπουλούμπασης άποτελούν συμφώνως τῷ όργανισμῷ (άρθρ. 41) μετά του κ. Γ. Γεωργακοπούλου τά άναπληρωματικά μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Διά την Διοικούσαν Έπιτροπήν των «Χημικών Χρονικών» έλαβον ψήφους οί κ.κ.

Πασχ. Μόσχος 250, Κωνστ. Μακρής 247, Όρέστης Στεφανόπουλος 161, Μιχ. Γεωργαλάκης 133, Γ. Σταθουλόπουλος 125, Κ. Άσκητόπουλος 126, Μηνάς Λογοθέτης 118, Γ. Κέπετζης 103, Ι. Κανδήλης 8, Γ. Κούμουλος 5, Άντ. Σαραντίτης 4, Γ. Βάρβογλης 3, Ι. Κατράκης 2, και άπό μίαν ψήφον οί κ.κ. Ε. Άνδρέου, Ν. Καρνής, Ι. Καρράς, Γ. Καραγκούνης, Α. Δημητρίου, Α. Δεληγιάννης, Γ. Τερμεντζής και Δ. Καραθανάσης. Έπομένως έξελέγησαν μέλη της Διοικούσης Έπιτροπής των «Χημικών Χρονικών» οί κ.κ. Π. Μόσχος, Κ. Μακρής, Όρέστης Στεφανόπουλος, Μ. Γεωργαλάκης και Γ. Σταθουλόπουλος. Τά όνόματα των Ισοψηφισθέντων κ. κ. Γ. Άσκητοπούλου και Γ. Σταθουλόπουλου έτέθησαν εις την κληρωτίδα και έκληρώθη τό όνομα του κ. Γ. Σταθουλοπούλου.

Μέλη του Πρωτοβαθμίου Πειθαρχικού Συμβουλίου έξελέγησαν οί κ. κ.

Μιχ. Παλαιογιάννης διά ψήφων 155, Άναστ. Σ. Κώνστας 154, και Ίω. Παπουτσόπουλος 141, έλαβον δε ψήφους οί κ. κ. Ι. Καρράς 112, Γ. Παπαδημητρακόπουλος 102 και Δ. Κισσόπουλος 124.

Μέλη της Έξελεγκτικής Έπιτροπής τέλος έξελέγησαν οί κ. κ.

Γ. Βουδούρης διά ψήφων 153, Άγρησ. Άντωνόπουλος 150 και Κωνστ. Δρίβας 144, έλαβον δε ψήφους οί κ. κ. Γ. Μάρουγκας 115, Άντώνιος Κώνστας 112, και Ίω. Δάσιος 111.

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΔΙΟΙΚ. ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικ. Συμβουλίου 21 Φεβρουαρίου 1939.

Παρόντες: *Αναστ. Κώνστας, Διον. Καραθανάσης, Νικ. Καρνής, Μιχ. Παλαιολογιάννης, Κωνστ. Μακρής, Θεοδ. Καλλιβρούσης.

*Αποφασίζεται ή έγγραφη ως μελών της Δδος Γράσια Κρίσπη, πτυχιούχου του Πανεπιστημίου Καέν και του κ. Κ. Ίωαννίδη της Βιομηχανικής Ακαδημίας, από 1 Ίουνίου 1936.

*Αποφασίζεται ή αποστολή έρωτήματος προς την Σχολήν των Φυσικών του Πανεπιστημίου Αθηνών, περί του αν τά διπλώματα χημικών του Πανεπιστημίου του Μομπελλιέ είναι ισότιμα προς τά του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικ. Συμβουλίου 2 Μαρτίου 1939.

Παρόντες: *Αναστ. Κώνστας, Διον. Καραθανάσης, Κωνστ. Μακρής, Κων. Φράγκος, Νικ. Καρνής.

*Ανακοινούται γνωμάτευσις του νομικού Συμβούλου της Ένώσεως σχετικώς με τό δικαίωμα ψήφου των συναδέλφων έπαρχιών, οΐτινες έμπροθέσωμας κατέβαλον τάς εισφοράς των είς τούς ταμίας των τοπικών οργανώσεων χημικών.

*Εγκρίνεται ή έγγραφη του κ. Έμμ. Κονιόρδου πτυχιούχου του Πανεπιστημίου Μασσαλίας από 1 Ίουνίου 1936.

Γενομένης συζήσεως περί ύποδειξεως διαδόχου συμβουλίου διά τάς προσεχείς άρχαιρεσίας αποφασίζεται τελικώς όπως τό άπερχόμενον συμβούλιον μη ύποδείξη διάδοχον τοιοϋτον.

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικ. Συμβουλίου 16 Μαρτίου 1939.

Παρόντες: *Αναστ. Κώνστας, Διον. Καραθανάσης, Νικ. Καρνής, Κωνστ. Μακρής, Μιχ. Παλαιολογιάννης, Θεοδ. Καλλιβρούσης.

*Αποφασίζεται ή παρουσίασις είς τόν κ. ύφυπουργόν Έργασίας σχετικώς με την παράτασιν άδειάς άλλοδαπών.

*Ανακοινούνται τ' άποτελέσματα των άρχαιρεισιών της 12 Μαρτίου.

*Ανακοινούται ή έκ τρισχιλίων δραχ δωρεά του χημικού-βιομηχάνου κ. Ι. Παπασιλέκα, ύπέρ της Γενικής Χημικής Βιβλιοθήκης. *Αποφασίζεται ή αποστολή είς αυτόν θερμής εύχαριστηρίου έπιστολής έκ μέρους του Δ. Σ.

*Όμοίως ανακοινούται ή δωρεά του Α' τόμου της Όργανικής Χημείας του καθηγητού Σ. Μολινάρι, ύπό του χημικού κ. Ν. Δαρατσανοϋ, δν αποφασίζεται νά εύχαριστήση τό Δ.Σ.

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικ. Συμβουλίου 22ας Μαρτίου 1939.

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

*Ο Πρόεδρος της έφορευτικής έπιτροπής κ. Γ. Καρατζίνας παραδίδει είς τόν προεδρεύοντα κ. Κ. Φράγκον τά πρακτικά έκλογής και λοιπά σχετικά έγγραφα. Διεξαγομένης μυστικής ψηφοφορίας προς ανάδειξιν προεδρείου εκλέγονται:

Πρόεδρος διά ψήφων 8 και μιᾶς λευκής ο κ. Κ. Νεϋρος.

*Αντιπρόεδρος διά ψήφων 8 ο κ. Ν. Καρνής.

Γεν. γραμματεϋς ο κ. Δ. Καραθανάσης διά ψήφων 9.

Ταμίας ο κ. Θ. Μαυρειδόπουλος διά ψήφων 8.

Κοσμητώρ ο κ. Α. Ν. Οικονόμου διά ψήφων 7.

Μετά την συγκρότησιν του συμβουλίου είς σώμα διεξάγεται γενική συζήτησις επί των ζητημάτων της Ένώσεως, χωρίς νά ληφθώσιν άποφάσεις.

*Ορίζεται ως ήμέρα συνεδριάσεως του Δ. Σ. ή Παρασκευή.

*Αποφασίζεται ή σύγκλησις κοινής συνεδριάσεως του άπελθόντος και του αναλαβόντος συμβουλίου προς παράδοσιν της διοικήσεως και των ύποθέσεων της Ένώσεως.

*Αποφασίζεται όπως κληθῆ ή Έξελεγκτική Έπιτροπή προς κλείσιμον των βιβλίων την 31 Μαρτίου διά την διενέργειαν της παραδόσεως του ταμείου είς τόν άρτι αναλαμβάνοντα αυτόν.

*Αποφασίζεται ή αποστολή έγκυκλίου προς τά μέλη της Ένώσεως, επί τη αναλήψει των καθηκόντων του, ύπό του νέου Διοικητικού Συμβουλίου.

Πρακτικά συνεδριάσεως Διοικ. Συμβουλίου 28 Μαρτίου 1939

Α' Κ ρ ι ν ῆ σ υ ν ε δ ρ ι ᾶ σ ι ς τ ο υ ἄ π ε λ θ ὄ ν τ ο ς κ α ι τ ο υ ν έ ο υ Δ ι ο ι κ η τ ι κ ο υ Σ υ μ β ο υ λ ι ο υ .

Παρόντες: Όλόκληρον τό Διοικητικόν Συμβούλιον και έκ του παλαιου οί κ. κ. Κ. Μακρής, Μιχ. Παλαιολογιάννης και Θ. Καλλιβρούσης.

*Αναγινώσκειται τό σχέδιον πρωτοκόλλου παραδόσεως της Διοικήσεως προς τό νέον Διοικ. Συμβούλιον, έν ᾧ αναφέρονται και τά ζητήματα δν έπεδιώχθη αλλά δέν έπετεύχθη ή λύσις.

Β'. Ακολουθως, μετά την άποχώρησιν των μελών του παλαιου Συμβουλίου, τό Διοικητικόν συμβούλιον έγκρίνει την προς τά μέλη έγκύκλιον.

Γίνεται άποδεκτή ή πρότασις του γεν. γραμματέως κ. Καραθανάση περί οργανώσεως έν καιρῶ χημικής εκθέσεως, περιλαμβανούσης την ὄλην δρᾶσιν του Έλληνοσ χημικού.

*Αποφασίζεται ή σύγκλησις κοινής συνεδριάσεως

του Δ. Σ. της Ένώσεως, της Δ. Ε. του Περιωδικού και της Έπιτροπής Βιβλιοθήκης πρὸς συζήτησιν τῶν ἀπασχολούντων ἐκάστην ζητημάτων.

Έν συνεχείᾳ ἐξετάζονται καὶ συζητοῦνται πρὸς λύσιν τὰ ἐξῆς ζητήματα : χημικῶν - βιολόγων, ἑπταώρου, τῶν ἰδιωτικῶν ἐργαστηρίων.

Έγκρίνεται ἡ ἔγγραφὴ ὡς μέλους τοῦ κ. Νικολαΐδου τοῦ Πανεπιστημίου Λιέγης.

Έγκρίνεται ἡ ὑπὲρ τοῦ Παναγιῶ Τάφου ἐκ χιλίων δραχμῶν εἰσφορά.

ΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΝΩΜΑΙ

Αἱ ἀρχαιρεσίαι τῆς 12 Μαρτίου διεξαχθεῖσαι μετὰ τῆν καὶ πρὸ παντὸς μετὰ ἐνδιαφέρον τῶν ψηφοφόρων, ἀπέδειξαν ὅτι οἱ Έλληνες χημικοὶ γνωρίζουν ν' ἀποδίδουν σημασίαν εἰς τὴν ἐκλογὴν τῶν συναδέλφων πὸ θὰ διοικήσουν τὴν κεντρικὴν ὀργάνωσιν μας. Ἰδίως, ἡ ἐν συγκρίσει μετὰ τὰς πρὸ διετίας ἀρχαιρεσίας συμμετοχὴ τῶν μελῶν τῶν ἐπαρχιῶν, ἀποτελεῖ εὐδαίμων σημεῖον τῆς κατανοήσεως ὑπὸ τῆς ὀλότητος τῶν συναδέλφων τῆς σημασίας ἣν ἔχει διὰ τὰ γενικώτερα συμφέροντα τοῦ κλάδου ἡ ἐκλογὴ τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου, τοῦ Πειθαρχικοῦ καὶ τῆς Έξελεγκτικῆς Έπιτροπῆς, ὡς καὶ τῆς ἐκλογῆς τῶν προσώπων διὰ τὴν διεύθυνσιν τοῦ περιοδικοῦ. Εὐτυχῶς διὰ τὸ μέλλον τοῦ περιοδικοῦ ἐξεδηλώθησαν κατὰ τὰς τελευταίας ἀρχαιρεσίας πολλοὶ εὐγενεῖς φιλοδοξίαι νὰ προσφέρωσι τὰς ὑπηρεσίας των εἰς τὸ περιοδικὸν μας ἀπὸ πρόσωπα κατὰλληλα. Καὶ τοιοῦτοτρόπως ὑπάρχει ἐφεδρεία μελῶν τῆς Διοικούσης Έπιτροπῆς, ἐκ τῶν ἀναπληρωματικῶν, ἐγγυωμένη τὴν ἀπρόσκοπτον καὶ ἀποδοτικὴν λειτουργίαν τοῦ μηχανισμοῦ τοῦ περιοδικοῦ διὰ τὴν ἀρξάμενην διετίαν, διότι οἱ ἀναπληρωματικοὶ σύμβουλοι αὐτοῦ κατ' οὐδὲν ὑπολείπονται εἰς προσόντα καὶ φιλεργίαν ἀπὸ τοῦς ἀποτελοῦντας τὴν ἄρτι συγκροτηθεῖσαν ἔπιτροπὴν.

Οἱ Έλληνες χημικοὶ δύνανται νὰ εἶναι ἥσυχοι ὅτι τὸ ἐπίσημον ὄργανον τῆς Ένώσεως των ἔχει στελέχη καὶ συνεργάτας ἐν δράσει καὶ ἐφεδρεῖα ἱκανοὺς νὰ διατηρήσωσι τὰ κτηθέντα καὶ ὀδηγήσωσι τὸ περιοδικὸν εἰς τὴν περαιτέρω πρόοδον καὶ τελειότητα.

Δ.Α.Κ.

Ἡ Διοικοῦσα Έπιτροπὴ τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν», ἐκφράζει πρὸς τὴν νέαν Διοίκησιν τῆς Ένώσεως Έλλήνων Χημικῶν θερμὰ συγχαρητήρια διὰ τὴν ἐκλογὴν τῆς, ἐλπίζει δὲ καὶ εὐχεται, ὅτι αὕτη θέλει ὀδηγήσει τὴν Ὀργάνωσιν μας εἰς τὴν πλήρη πραγματοποίησιν τῶν αἰτημάτων τοῦ κλάδου μας καὶ τῶν ἐπιστημονικῶν ἐπιδιώξεων μας.

Ἡ συμμετοχὴ εἰς τὴν Δ.Ε. τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν», κατὰ τὸν νέον Ὀργανισμὸν των, ἐκτὸς τοῦ Γενικοῦ Γραμματέως τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ τοῦ Ταμίου τῆς, θέλει παράσχει καὶ εὐρυθυμότεραν διαχειριστικὴν λειτουργίαν τοῦ Ὀργανισμοῦ τούτου. Ἐλπίζομεν δὲ καὶ εὐχόμεθα ὅπως καὶ οἱ χημικοὶ τῆς Έλλάδος ἐπιδείξουν τὸ πλέον ἔνθερον ἐνδιαφέρον πρὸς τὴν ὀργάνωσιν των, ἵνα διὰ τῆς κοινῆς συναδελφικῆς συνεργασίας ἐπιτευχθοῦν καλύτεραι ἡμέραι διὰ τὸν χημικὸν κόσμον τῆς Έλλάδος.

ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΓΕΝ. ΧΗΜΕΙΟΥ

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Σ

Ἄριθ. 311.

Περὶ τροποποιήσεως τῆς ὑπ' ἀριθ. 181/1935 ἀποφάσεως «περὶ τῶν ὄρων τοῦς ὁποίους πρέπει νὰ πληρῶσιν οἱ εἰς τὴν κατανάλωσιν προσφερόμενοι σάπωνες».

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟΝ ΧΗΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Έχοντες ὑπ' ὄψει τὸ ὑπ' ἀριθ. 24761 ἐ. ἔ. ἔγγραφον τοῦ Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 280/26-7-38 ἀποφάσεως ἡμῶν, τὸ ἐδάφιον δ' τῆς παραγράφου 8 τοῦ ἄρθρου 6 τοῦ Νόμου 4328 «περὶ συστάσεως Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους», τὸ ἄρθρον 4 τοῦ Διατάγματος τῆς 31 Ὀκτωβρίου 1929 «περὶ κανονισμοῦ τῆς λειτουργίας καὶ τῶν ἐργασιῶν τοῦ Ἀνωτάτου Χημικοῦ Συμβουλίου», ὡς καὶ τὴν ὑπ' ἀριθ. 181/1935 ἀπόφασιν ἡμῶν «περὶ τῶν ὄρων τοῦς ὁποίους πρέπει νὰ πληρῶσιν οἱ εἰς τὴν κατανάλωσιν προσφερόμενοι σάπωνες», τροποποιούμεν τὴν ἀπόφασιν ἡμῶν ταύτην, ὡς πρὸς τὸν χαρακτηρισμὸν τῶν εἰς τὸ ἐμπόριον φερομένων ποιότητων σάπωνος, ὡς ἀκολουθῶς :

Αἱ ἐν τῇ προμνησθείσῃ ὑπ' ἀριθ. 181/1935 ἀπόφασιν ἡμῶν διαλαμβανόμεναι τρεῖς ποιότητες σαπῶνων, ὑπὸ τὰ διακριτικά

1) Ἐξαιρετικὴ, 2) Πρώτη, 3) Δευτέρα, δέον τοῦ λοιποῦ νὰ διακρίνωται ὡς ἐξῆς :

1) Πρώτη, 2) Δευτέρα, 3) Τρίτη.

Έν Ἀθήναις τῇ 8 Ὀκτωβρίου 1938.

Ὁ Πρόεδρος

Οἱ Ὑπουργοὶ

Τὰ Μέλη

Ἐπὶ τῆς Κρατ. Ὑγεινῆς κλπ. Ἐπὶ τῆς Ἀγορᾶν. Ὑφ' ἰγός

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Σ

Ἄριθ. 394.

Περὶ ἀπαγορεύσεως χρώσεως τοῦ εἰς τὴν κατανάλωσιν προσφερομένου γλυκοῦ χαβιαρίου Νορβηγίας.

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟΝ ΧΗΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Έχοντες ὑπ' ὄψει τὸ ὑπ' ἀριθ. 27581 ἐ. ἔ. ἔγγραφον τοῦ Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους, τὸ ἐδάφιον δ' τῆς παραγρ. 8 τοῦ ἄρθρου 6 τοῦ Νόμου 4328 «περὶ συστάσεως Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους», τὸ ἄρθρον 4 τοῦ Διατάγματος τῆς 31 Ὀκτωβρίου 1929 «περὶ κανονισμοῦ τῆς λειτουργίας καὶ τῶν ἐργασιῶν τοῦ Ἀνωτάτου Χημικοῦ Συμβουλίου», ὡς καὶ τὴν ὑπ' ἀριθ. 207/1936 ἀπόφασιν «περὶ χρώσεως γλυκοῦ χαβιαρίου Νορβηγίας», τροποποιούμεν τὴν ἀπόφασιν ἡμῶν ταύτην, ὡς ἀκολουθῶς.

Ἀπαγορεύεται ἡ πώλησις τεχνητῶς κεχρωσμένου χαβιαρίου Νορβηγίας.

Έν Ἀθήναις τῇ 4 Ὀκτωβρίου 1938.

Τὰ Μέλη

Ὁ Πρόεδρος

Ὁ Γραμματεὺς

Ἐγκρίνομεν τὴν δημοσίευσιν τῆς ἀνωτέρω ἀποφάσεως τοῦ Ἀνωτάτου Χημικοῦ Συμβουλίου, εἰς τὴν Εφημ. τῆς Κυβερνήσεως, καὶ καθορίζομεν χρόνον ἐνάρξεως τῆς ἰσχύος αὐτῆς ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως εἰς αὐτήν, οἱ παραβάται τῆς ὁποίας τιμωροῦνται, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ὑπ' ἀριθ. 382/1936 Ἀναγκ. Νόμου «περὶ Ἀγορανομικοῦ Κώδικος».

Ἐν Ἀθήναις τῇ 1 Νοεμβρίου 1938.

Οἱ Ὑπουργοὶ

Ἐπὶ τῆς Κρατ. Ὑγιεινῆς Ἐπὶ τῆς Ἀγορανομίας Ὑγιὸς

Ἀριθ. 261.

Περὶ τροποποιήσεως καὶ συμπληρώσεως τῆς ὑπ' ἀριθ' 29 καὶ 78/1935 ἀποφάσεως «περὶ χρησιμοποίησεως μέσων συντηρήσεως τῶν παρασκευαζομένων ὀπῶν ἐκ διαφόρων ἐσπεριδοειδῶν καρπῶν».

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟΝ ΧΗΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Ἐχοντες ὑπ' ὄψει τὸ ὑπ' ἀριθ. 16510 ἐ. ἔ. ἔγγρα-
φον τοῦ Γενικοῦ Χημείου τοῦ Κράτους, τὸ ἐδάφιον
δ' τῆς παραγρ. 8 τοῦ ἄρθρου 6 τοῦ Νόμου 4328 «περὶ
συστάσεως Γενικοῦ Χημείου τοῦ Κράτους» καὶ τὸ
ἄρθρον 4 τοῦ Διατάγματος τῆς 31 Ὀκτωβρίου 1929
«περὶ κανονισμοῦ τῆς λειτουργίας καὶ τῶν ἐργασιῶν
τοῦ Ἀνωτάτου Χημικοῦ Συμβουλίου», ὡς καὶ τὴν ὑπ'
ἀριθ. 10 καὶ 78/1935 ἀπόφασιν ἡμῶν «περὶ χρησιμο-
ποιήσεως μέσων συντηρήσεως τῶν παρασκευαζομέ-
νων ὀπῶν ἐκ διαφόρων ἐσπεριδοειδῶν καρπῶν», τρο-
ποποιούμεν καὶ συμπληροῦμεν τὴν ἀπόφασιν ἡμῶν
ταύτην ὡς ἀκολούθως:

Εἰς τοὺς παρασκευαζομένους, προσφερομένους
πρὸς πώλησιν ἢ πωλουμένους νωποὺς ὀπούς ἐσπερι-
δοειδῶν, ἐπιτρέπεται ἢ προσθήκη ὡς συντηρητικοῦ
μέσου τοῦ μυρμηκικοῦ ὀξέος εἰς ἀναλογίαν 0,15%
κατ' ἀνώτατον ὄριον, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅπως ἐπὶ τῆς ἐτι-
κέττας τῶν δοχείων τῶν περιεχόντων τοὺς ὀπούς
ἀναγράφεται ὅτι ἐχρησιμοποιήθη ὡς συντηρητικὸν
μέσον τὸ μυρμηκικὸν ὀξύ, καὶ ἡ ἀναλογία καθ' ἣν
περιέχεται τοῦτο.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 19 Ἰουλίου 1938.

Τὰ Μέλη Ὁ Πρόεδρος Ὁ Γραμματεὺς

Ἐγκρίνομεν τὴν δημοσίευσιν τῆς ἀνωτέρω ἀπο-
φάσεως τοῦ Ἀνωτάτου Χημικοῦ Συμβουλίου εἰς τὴν
Ἐφημερ. τῆς Κυβερνήσεως καὶ καθορίζομεν χρόνον
ἐνάρξεως τῆς ἰσχύος αὐτῆς ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως
τῆς εἰς αὐτήν, οἱ παραβάται τῆς ὁποίας τιμωροῦνται
συμφώνως πρὸς τὰς σχετικὰς διατάξεις τοῦ ὑπ' ἀριθ.
382/1936 Ἀναγκ. Νόμου «περὶ Ἀγορανομικοῦ Κώ-
δικος».

Ἐν Ἀθήναις τῇ 17 Νοεμβρίου 1938.

Οἱ Ὑπουργοὶ

Ἐπὶ τῆς Κρατ. Ὑγιεινῆς κλπ. Ἐπὶ τῆς Ἀγορανομίας

Ἀριθ. 438.

Περὶ τροποποιήσεως καὶ συμπληρώσεως τῶν ὑπ' ἀ-
ριθμὸν 178/1933, 86/1937, 38 καὶ 255/1937 καὶ 86 καὶ
467/1937 ἀποφάσεων «περὶ τῶν ὀρων τοὺς ὀπούς
πρέπει νὰ πληροῦν τὰ εἰς τὴν κατανάλωσιν φερό-

μενα ἐδώδιμα λίπη καὶ μαργαρίνη, ὡς καὶ μέθοδοι
ἐξετάσεως αὐτῶν».

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟΝ ΧΗΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Α) Ὅροι.

Ὑπὸ τὸ ὄνομα ἐδώδιμα λίπη νοοῦμεν, ὑπὸ τὴν
εὐρείαν ἔννοιαν τῆς λέξεως, ἅπαντα τὰ εἰς τὸ ἐμπό-
ριον φερόμενα καὶ πρὸς διατροφήν τοῦ ἀνθρώπου
χρησιμοποιούμενα κατάλληλα γλυκερίδια τῶν δια-
φόρων λιπαρῶν ὀξέων, ἅτινα εἰς τὴν θερμοκρασίαν
τῶν 15° C περίπου, ἔχουσι σύστασιν ἀλοιφώδη ἢ στε-
ρεάν, εἶναι δὲ ἐνιαίας ζωϊκῆς ἢ φυτικῆς προελεύσεως.

Ἐπὶ τῶν δοχείων, ἐντὸς τῶν ὁποίων φέρονται εἰς
τὴν κατανάλωσιν τὰ ἐδώδιμα ἐνιαία λίπη, καὶ ἅτινα
δοχεῖα δέον νὰ ᾧσιν ἐντελῶς καθαρὰ καὶ ἀπηλλα-
γμένα πάσης ξένης ὁσμῆς, πρέπει νὰ ἀναγράφηται,
εἰς ἐμφανὲς μέρος τούτων καὶ εὐαναγνώστως καὶ διὰ
ἀνεξιτήλων στοιχείων ἀναλόγου μεγέθους, καὶ οὐχὶ
μικροτέρου τοῦ 1/6 τοῦ ὕψους τοῦ δοχείου, ἢ προέ-
λευσις αὐτῶν, οἷον χοίρειον λίπος, βόειον λίπος, κα-
κόλιπος κλπ.

Τὰ προϊόντα τῆς βιομηχανίας τὰ προοριζόμενα
διὰ τὴν παρασκευὴν μαγειρ. λιπῶν τὰ παρασκευαζόμε-
να δι' ὕδρογονώσεως τῶν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν ἐλαίων
δέον νὰ δηλώνται ὡς ὕδρογονωμένα (στερεοποιημέ-
να) λίπη. Ἐπὶ τῶν δοχείων δέ, ἐντὸς τῶν ὁποίων φέ-
ρονται ταῦτα, πρέπει νὰ ἀναγράφηται σαφῶς καὶ εὐ-
αναγνώστως καὶ διὰ στοιχείων ἀναλόγου μεγέθους
ἀνεξιτήλων τὸ εἶδος τῆς χρησιμοποιηθείσης πρώτης
ὑλης, οἷον «ὑδρογονωμένον φαλαινέλαιον», «ὑδρογο-
νωμένον βαμβακέλαιον» κ.λ., τὸ ὄνομα τοῦ παρασκευά-
σαντος τοῦτο ἐργοστασίου καὶ τὸ σημεῖον τήξεως
αὐτῶν.

Ὑπὸ τὸ ὄνομα μαγειρικὰ λίπη, νοοῦνται μίγμα-
τα ἐδωδίμων λιπῶν ἐν γένει (ἐνιαίων ζωϊκῶν ἢ ὕδρο-
γονωμένων ζωϊκῶν ἢ φυτικῶν τοιούτων) μετὰ βρωσί-
μων ἐλαίων ἐξευγενισμένων, τὰ ὅποια ἔχουσι τὴν ὀ-
ψιν καὶ γενικῶς τὴν σύστασιν τοῦ ὑποστάντος τήξιν
(λυωμένου) βουτύρου.

Τὰ μαγειρικὰ λίπη καὶ ἡ μαργαρίνη δέον εἰς τὴν
θερμοκρασίαν τῶν 20° K νὰ παρουσιάζουν σύστασιν
στερεάν ἢ ἀλοιφώδη.

Ἐπὶ τῶν δοχείων, ἅτινα δέον νὰ εἶναι ἀμέμπτου
καθαριότητος καὶ ἀπηλλαγμένα πάσης ξένης ὁσμῆς,
δέον νὰ ἀναγράφηται εἰς ἐμφανὲς μέρος διὰ στοι-
χείων ἀναλόγου μεγέθους καὶ ἀνεξιτήλων ἢ φράσις
«Μαγειρικὸν λίπος», τὸ ὄνομα τοῦ παρασκευαστοῦ,
καὶ ἡ διεύθυνσις τοῦ ἐργοστασίου ἢ ἐργαστηρίου του.

Ὑπὸ τὸ ὄνομα Μαργαρίνη νοοῦνται πάντα τὰ
μίγματα τῶν ἐδωδίμων λιπῶν ἐν γένει, φυσικῶν ἢ
ὑδρογονωμένων, μετὰ βρωσίμων ἐλαίων ἐξευγενισμέ-
νων, ὑποστάντα περαιτέρω κατεργασίαν μετὰ πλή-
ρους γάλακτος, πληροῦντος τοὺς ὄρους καθαροῦ γά-
λακτος, καὶ μὴ ἔχοντος ὑποστῆ οὐδεμίαν ἀλλοίωσιν,
ὥστε νὰ καθίσταται τοῦτο μὴ βρώσιμον, καὶ πρόσμι-
ξιν μετὰ μικροῦ ποσοῦ ἄλατος μέχρι 0,2%, ἔχοντα
δὲ τὸ χρῶμα τοῦ νωποῦ βουτύρου καὶ τὴν χαρακτη-
ριστικὴν σύστασιν αὐτοῦ. Ἐπίσης ἐπιτρέπεται ἡ πα-
ρασκευὴ καὶ ἡ προσφορὰ πρὸς πώλησιν, ἀλατισμέ-

νης μαργαρίνης, επιτρεπομένης προσθήκης άλατος μέχρι 5%, δέον όμως όπως αυτή δηλοῦται ἐν τῇ ἐπιγραφῇ σαφῶς ὡς «Άλατισμένη Μαργαρίνη».

Ἡ περιεκτικότης τῆς Μαργαρίνης εἰς λίπος δέον νά ἀνέρχεται τοῦλάχιστον εἰς 85%.

Ἡ εἰς τὸ ἐμπόριον φερομένη μαργαρίνη δέον νά συσκευάζεται ἢ εἰς καινουργῆ καὶ καθαρὰ βαρέλια ἢ εἰς κύβους μετὰ χαρτίου περιτυλίγματος. Ἡ εἰς κύβους φερομένη μαργαρίνη, δέον νά φέρῃ ἐπὶ μιᾶς τῶν πλευρῶν τοῦ περιτυλίγματος τὴν λέξιν «Μαργαρίνη». Ὁ τυχόν χρησιμοποιούμενος περγαμινὸς χάρτης διὰ περιτύλιξιν τῶν κύβων πρέπει νά εἶναι ἀπολύτως καθαρὸς καὶ οὐχὶ ἐμπεποτισμένος δι' ἀντισηπτικῶν οὐσιῶν, οἶον βορικοῦ, βενζοϊκοῦ ὀξέος κλπ.

Διὰ τὴν ὀνομασίαν τῶν μαγειρικῶν λιπῶν καὶ τῆς μαργαρίνης ἐπιτρέπεται ἢ χρῆσις ὀνομάτων ἐμπορικῶν, μόνον κατόπιν ἀδείας, χορηγουμένης ὑπὸ τοῦ Γ.Χ.Κ. μετὰ σύμφωνον γνώμην τοῦ Α.Χ.Σ., ἀπαγορευομένης τῆς χρησιμοποιήσεως λέξεων δυναμένων νά ἐξαπατήσωσι τὸν ἀγοραστήν, ὡς π.χ. βούτυρον, κρέμα, γάλα, ἢ ἄλλων ἀναλόγων, οὔτε τῶν ριζῶν τῶν λέξεων αὐτῶν.

Ἐπίσης ἀπαγορεύεται τὸσον διὰ τὰ μαγειρικὰ λίπη ὅσον καὶ διὰ τὴν μαργαρίνην, ἢ ἐπὶ τῶν ἐπιγραφῶν ὕπαρξις παραπλανητικῶν παραστάσεων ἢ εἰκόνων, δυναμένων νά ἀγάγωσι τὸν ἀγοραστήν εἰς τὴν ἰδέαν ὅτι πρόκειται περὶ πραγματικοῦ βούτυρου.

Ἀπαγορεύεται ἡ παρασκευὴ ἐνιαίων λιπῶν, μαγειρικῶν λιπῶν, μαργαρίνης ἐν γένει, ὡς καὶ ἡ συναποθήκευσις ἐξευγενισμένων ἢ φυσικῶν σπορελαίων, εἰς καταστήματα ἢ ἀποθήκας, εἰς ἃ παρασκευάζεται ἢ εἶναι ἀποθηκευμένον βούτυρον.

Τὰ καταστήματα τὰ πωλοῦντα λίπη ἐν γένει ἢ μαργαρίνην πρέπει νά ἀναρτῶσιν ἐπὶ τῶν περιεχόντων ταῦτα δοχείων πινακίδας, δι' ὧν νά δηλοῦνται δι' εὐδιακρίτων γραμμάτων τὸ εἶδος τοῦ περιεχομένου λίπους.

Ὁ προτιθέμενος νά ἰδρύσῃ ἐργοστάσιον ἢ ἐργαστήριον παρασκευῆς λιπῶν ἐν γένει ἢ μαργαρίνης ἢ καὶ ἀμφοτέρων, ὀφείλει δι' αἰτήσεώς του ὑποβαλλομένης εἰς τὸ Γ.Χ.Κ. ἢ τὰ κατὰ τόπους Παραρτήματα αὐτοῦ νά ζητήσῃ τὴν λήψιν ἐιδικῆς ἀδείας λειτουργίας τοῦ ἐργοστασίου ἢ ἐργαστηρίου του, ὀρίζων τὴν διεύθυνσιν τούτου καὶ ὑποβάλλων πρόχειρον σχεδιάγραμμα αὐτοῦ περιγράφων ἐπακριβῶς τὰ μηχανήματα ὧν θέλει ποιῆσῃ χρῆσιν ὡς καὶ τὰς ἀποθήκας, εἰς ἃς θέλει συσκευάζεται καὶ ἀποθηκεύεται τὸ ἐμπόρευμα.

Ἀπαραιτήτως τὰ ἐν λόγῳ ἐργοστάσια ἢ ἐργαστήρια, πρέπει νά κέκτηνται: 1) Πλήρη καὶ κανονικὴν ἐγκατάστασιν ποσίμου ὕδατος συνεχοῦς ροῆς, ἐφ' ὅσον τοιαύτη ἐνυπάρχει ἐν τῇ πόλει, ἐν ἣ εἶναι ἐγκατεστημένον. 2) Δάπεδον καὶ τοίχους ἀμέμπτου καθαριότητος καὶ δυναμένους εὐχερῶς νά καθαρίζωνται, 3) Κανονικὸν ἀερισμὸν μετὰ τὴν ὑποχρέωσιν ὅπως ἐπὶ τῶν παραθύρων ὑπάρχη κάλυψις τούτων διὰ συρματοπλέγματος μετὰ λεπτῶν βροχίδων, ἀποφευγομένης οὕτω τῆς εἰσόδου ἐντόμων (μυιῶν κλπ.).

4) Τὰ κατάλληλα μηχανήματα διὰ τὸ εἶδος τοῦ παρασκευασθησομένου προϊόντος.

Ταῦτα δέον, ἐφ' ὅσον εἶναι κατασκευασμένα ἐκ μετάλλου, νά ὦσι κατάλληλα δι' ἣν προορίζονται χρῆσιν, πρὸς ἀποφυγὴν τῶν ἐκ τῶν δηλητηριωδῶν μετάλλων δηλητηριάσεων.

5) Τὸ ἀποχωρητήριον καὶ τὸ ἀποδυτήριον δέον νά εὐρίσκωνται ἐκτὸς τοῦ ἐργοστασίου ἢ ἐργαστηρίου καὶ εἰς ἀπόστασιν τοῦλάχιστον 5 μέτρων, πρὸς τούτοις δὲ τὸ ἀποχωρητήριον δέον νά ἔχη σίφωνα, ρέον ὕδωρ καὶ νιπτῆρα.

6) Αἱ ἀποθήκαι, εἰς ἃς ἐναποθηκεύονται αἱ πρῶται ὄλαι δέον νά ὦσι κατάλληλοι δι' ὧν προορίζονται σκοπὸν, καὶ διὰ τὸν εὐχερῆ ἔλεγχον τούτων, νά ἐνυπάρχωσιν ἀνηρημένοι πινακίδες, ἐφ' ὧν νά εἶναι ἀναγεγραμμένον τὸ εἶδος τῶν ἐναποθηκευμένων πρώτων ὀλῶν «Σπορέλαιον» «ὕδρογονωμένον ἔλαιον» κλπ.

7) Εἰς τὰ ἐργοστάσια παρασκευῆς μαγειρικῶν λιπῶν δέον νά τηρῶνται αὐστηρῶς οἱ ὅροι γενικῶς τῆς καθαριότητος καὶ ὑγιεινῆς τὸσον διὰ τὰ κτίρια καὶ τὰς ἐγκαταστάσεις ἐν γένει, ὅσον καὶ διὰ τὸ προσωπικόν.

Τὸ Γ.Χ.Κ. ἢ τὸ ἀρμόδιον Παράρημα αὐτοῦ χορηγεῖ τὴν ἀδειαν, κατόπιν ἐκθέσεως ἐνὸς πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον ὀρισθέντος χημικοῦ, ὅστις μεταβαίνει ἐπὶ τόπου καὶ ἐξακριβώνει ἐὰν τὸ ἐργοστάσιον ἢ ἐργαστήριον πληροῖ τοὺς ἀνωτέρω ὅρους.

Ἡ ὡς ἄνω χορηγηθεῖσα ἀδεία δύναται νά ἀνακληθῆ καὶ κατασχεθῆ, ἐπὶ ὀρισμένον χρονικὸν διάστημα ἢ καὶ ὀλοκληρωτικῶς, κατόπιν ἀποφάσεως τοῦ Γενικοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Γ.Χ.Κ. ἐφ' ὅσον κατὰ γενομένην ἐπιθεώρησιν ὑπὸ τοῦ ἀρμοδίου ἐπόπτου χημικοῦ τοῦ Γ.Χ.Κ. πιστοποιηθῆ, ὅτι τὸ ἐργοστάσιον ἢ ἐργαστήριον παρασκευῆς μαγειρικῶν λιπῶν καὶ μαργαρίνης ἔπαυσε νά πληροῖ ἕνα ἢ καὶ πλείονας ὅρους τῆς παρούσης.

Τὸ Γ.Χ.Κ. διαβιβάζει πρὸς τὸ οἰκεῖον Ἀγορανομικὸν Τμῆμα τὴν σχετικὴν ἀπόφασιν μετ' ἀντιγράφου τῆς ἐκθέσεως τοῦ ἐνεργήσαντος τὴν ἐπιθεώρησιν χημικοῦ, ὅπερ προβαίνει εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τῆς ἀποφάσεως ἐντὸς τριημέρου ἀπὸ τῆς λήψεως τοῦ ἐγγράφου, ἀνακοινοῦν συγχρόνως εἰς τὸ Γ.Χ.Κ. τὰς σχετικὰς ἐνεργείας, καὶ διαβιβάζουν τὴν κατασχεθεῖσαν ἀδειαν.

Προκειμένης ὑποβολῆς μηνύσεως ἐπὶ παραβάσει τῶν ὄρων τῆς παρούσης, ὅσον ἀφορᾷ τὰ ἐργοστάσια ἢ ἐργαστήρια μαγειρικῶν λιπῶν, τὸ Γ.Χ.Κ. διαβιβάζει ἐν ἀντιγράφῳ τὴν σχετικὴν ἀναφορὰν τοῦ ἐμποτεύοντος χημικοῦ, πρὸς τὸ ἀρμόδιον Ἀγορανομικὸν Τμῆμα, ὅπερ ἐπιλαμβάνεται τῶν ἐνδεδειγμένων ἐνεργειῶν διὰ τὴν ἀποστολὴν τῆς μηνύσεως, ἀνακοινοῦν τὰς γενομένας ταύτας ἐνεργείας καὶ πρὸς τὸ Γ.Χ.Κ.

Ὁ παρασκευάζων λίπη ἐν γένει ἢ μαργαρίνην, ὀφείλει νά τηρῆ τὰ ἐξῆς δύο βιβλία: 1) Βιβλίον εἰσαγωγῆς, ἐν ᾧ νά ἀναγράφηται τὸ εἶδος, ἢ ποιότης, τὸ ποσόν, ἢ προέλευσις τῶν πρώτων ὀλῶν καὶ ἢ ἡμερομηνία εἰσαγωγῆς τούτων. 2) Ἔτερον βιβλίον ἐξαγωγῆς, ἐν ᾧ θέλει ἀναγράφηται τὸ εἶδος, ἢ ποιότης, τὸ ποσόν καὶ ἢ ἑκατοστιαία σύνθεσις τοῦ προϊόντος, καθὼς καὶ τὸ ὄνομα, ἐπάγγελμα καὶ διεύθυνσις τοῦ παραλήπτου τῶν ἐτοιμῶν προϊόντων.

Έν η περιπτώσει τῶ ἀνωτέρω προϊόντα πωλοῦνται διὰ πρατηρίων, θὰ τηρῶνται ὑπ' αὐτῶν ὁμοία ὡς ἄνω βιβλία εἰσαγωγῆς καὶ ἐξαγωγῆς τούτων.

Ὁ τύπος τῶν ὡς ἄνω βιβλίων εἰσαγωγῆς καὶ ἐξαγωγῆς δεόν νὰ ᾖ ὁ ἀκόλουθος :

Μὴν 193 . . .

Εἰσαγωγή πρώτων ὑλῶν τοῦ Ἐργοστασίου ἢ Ἐργαστηρίου παρασκευῆς μαγειρ. λιπῶν κλπ. τοῦ

Αὐξ. ἀριθ.	Εἶδος	Ποιότης	Ποσὸν εἰς χιλ/γρ.	Προ-έλευσις	Ἡμερομηνία εἰσαγωγῆς	Παρατηρήσεις

Μὴν , 193 . . .

Ἐξαγωγή ἐτοιμῶν προϊόντων Ἐργοστασίου ἢ Ἐργαστηρίου παρασκευῆς μαγειρ. λιπῶν κλπ. τοῦ

Αὐξ. ἀριθ.	Εἶδος	Ποιότης	Ἐκπο-στίασιν συνθέσεως	Ποσὸν εἰς χιλ/γρ.	Παραλήπτου	Παρατηρήσεις
					Ἐν/μον, ἰδιό-της, δ/σις	

Τὰ παρασκευάζοντα λίπη ἐν γένει καὶ μαργαρίνην ἐργοστάσια καὶ ἐργαστήρια ὑπόκεινται εἰς τὸν ἔλεγχον τῶν ἀρμοδίως ὀριζομένων χημικῶν ἐποπτῶν τοῦ Γ. Χ. Κ. καὶ ἐντεταλμένων ἀγορανομικῶν ὑπαλλήλων, οἵτινες δύνανται ἐπίσης νὰ λαμβάνωσι δείγματα ἐκ τῶν πρώτων ὑλῶν καὶ τελικῶν προϊόντων, συμφώνως μὲ τὰς κειμένας διατάξεις περὶ δειγματοληψίας.

Ὁ ἐποπτεύων χημικός τοῦ Γ. Χ. Κ. δύναται ἐπίσης νὰ ἐλέγῃ τὸν τρόπον τῆς παρασκευῆς τῶν προϊόντων, τὰ δοχεῖα ἐν οἷς τοποθετοῦνται τὰ ἔτοιμα προϊόντα, τὴν συσκευασίαν αὐτῶν, τὰ μηχανήματα καὶ ἐν γένει ἐὰν ἕκαστον ἐργοστάσιον ἢ ἐργαστήριον πληροῖ τοὺς διὰ τῆς παρούσης καθοριζομένους ὄρους, συντάσσων πρὸς τοῦτο σχετικὴν ἔκθεσιν, μεθ' ἑκάστην τοιαύτην ἐπιθεώρησιν, καὶ ὑποβάλλων ταύτην εἰς τὸ Γ. Χ. Κ.

Αἱ πρὸς παρασκευὴν τῶν λιπῶν ἐν γένει καὶ τῆς μαργαρίνης χρησιμοποιούμεναι πρώται ὕλαι δέον ἀπὸ ἀπόψεως ὑγιεινῆς, γεύσεως καὶ ὁσμῆς νὰ μὴ παρουσιάζωσιν οὐδὲν τὸ μεμπτόν.

Ἡ κατοχὴ ἢ ἀποθήκευσις ἢ ἀνεύρεσις ἐν τῇ ἀποθήκῃ ἢ ἐν τῷ ἐργοστασίῳ ἢ ἐργαστηρίῳ πρώτων ὑλῶν, ἢτοι ἐνιαίων λιπῶν, μαγειρικῶν λιπῶν ἢ μαρ-

γαρίνης ἢ ἐλαιολάδου καὶ σπορελαίων, ἅτινα δὲν πληροῦσι τοὺς δι' ἕκαστον τούτων καθοριζομένους ὄρους, τιμωρεῖται μὲ τὰς σχετικὰς διατάξεις τοῦ Ἀγορανομικοῦ Κώδικος, τὰς ἀφορώσας τὰ εὕρισκόμενα ὡς ἀκατάλληλα πρὸς βρῶσιν τρόφιμα.

Τὰ εἰς τὴν κατανάλωσιν προσφερόμενα μαγειρικά λίπη δεόν νὰ ἔχωσιν, ἐφ' ὅσον μὲν προέρχονται ἐξ ὑδρογονωμένων ἐλαίων ζωϊκῆς προελεύσεως σημεῖον τήξεως οὐχὶ ἀνώτερον τοῦ 38° C, ἐφ' ὅσον δὲ ἐξ ὑδρογονωμένων ἐλαίων φυτικῆς προελεύσεως οὐχὶ ἀνώτερον τῶν 42° C. Ἀπαγορεύεται ἡ χρησιμοποίησις ὡς πρώτης ὕλης διὰ τὴν παρασκευὴν μαγειρικῶν λιπῶν ὑδρογονωμένων ἐλαίων ἐχόντων σημεῖον τήξεως ἀνώτερον τῶν 42° C διὰ τὰ ζωϊκῆς καὶ 44° C διὰ τὰ φυτικῆς προελεύσεως.

Τὰ παρασκευαζόμενα μαγειρικά λίπη καὶ ἡ μαργαρίνη πρέπει νὰ περιέχωσιν 7 % τοῦλάχιστον βρωσιμον σησαμέλαιον, οὔτινος ἢ εἰδικῆ ἀντίδρασις Baudoin δέον νὰ ἐξετάζηται πρὸ τῆς προσθήκης, παρὰ τοῦ παρασκευαστοῦ, καὶ νὰ εἶναι ἰσχυρῶς θετικῆ.

Ὅπωςδήποτε τὰ ἔτοιμα προϊόντα «μαγειρικῶν λίπος» ἢ «μαργαρίνη» δεόν νὰ παρέχωσι σαφῶς θετικὴν τὴν χαρακτηριστικὴν χρωστικὴν ἀντίδρασιν τοῦ Baudoin.

Ἡ ὀξύτης τῶν ἐνιαίων ζωϊκῶν λιπῶν, τῶν μαγειρικῶν λιπῶν, ὡς καὶ τῆς μαργαρίνης, οἰαδήποτε λίπη, ἢ ἔλαια καὶ ἂν ἐχρησιμοποιήθησαν διὰ τὴν παρασκευὴν τῶν τελευταίων, δὲν πρέπει νὰ ὑπερβαίνῃ τοὺς 5 βαθμοὺς ὀξύτητος, τῶν δὲ ἐνιαίων φυτικῶν ἢ ὑδρογονωμένων λιπῶν τοὺς 2 βαθμοὺς.

Τὰ προσφερόμενα εἰς τὴν κατανάλωσιν καὶ πωλούμενα λίπη ἐν γένει καὶ μαργαρίνη ἐκτὸς τῶν ὡς ἄνω ὄρων, δεόν ὅπως ἀπὸ ἀπόψεως ὑγιεινῆς, ὄψεως, γεύσεως καὶ ὁσμῆς οὐδὲν τὸ μεμπτόν νὰ παρουσιάζωσιν.

Εἰδικῶς τὰ ὑδρογονωμένα λίπη δὲν πρέπει νὰ περιέχωσιν ἐκ τῶν διὰ τὴν παρασκευὴν αὐτῶν χρησιμοποιουμένων καταλυτῶν πλέον τῶν ἰχνῶν.

Ἀπαγορεύεται ἡ εἰς τὰ λίπη ἐν γένει καὶ τὴν μαργαρίνην προσθήκη οἰωνδήποτε μέσων συντηρήσεως, οἰασδήποτε φύσεως ἀρωμάτων ὡς καὶ πάσης ἄλλης ξένης ὕλης.

Ἀπαγορεύεται ἡ παρουσία βαρέων δηλητηριωδῶν μετάλλων.

Ἀπαγορεύεται ἡ πώλησις λιπῶν ἐν γένει καὶ μαργαρίνης ὑπὸ πλανοδίων πωλητῶν.

Ἀπαγορεύεται ἡ παρασκευὴ μαγειρικῶν λιπῶν ἐν γένει ἢ μαργαρίνης, προερχομένων ἐν ὄλῳ ἢ ἐν μέρει ἐξ ἀνατήξεως εἴτε ὑπολειμμάτων πεπαλαιωμένων, ταγγῶν, εὐρωτιώντων καὶ γενικῶς ἀκατάλληλων πρὸς βρῶσιν λιπῶν ἢ ἐλαίων, ἢ καὶ ἐκ κατεργασίας ὑπολειμμάτων φαγητῶν, ἢ ἀκόμη ἐκ τήξεως λιπῶν ζῶων, χωρὶς τὰ τελευταῖα ταῦτα νὰ ὑποστῶσιν ὀλοκλήρον τὸν ἐνδεδειγμένον βιομηχανικὸν καθαρισμόν.

Ἀπαγορεύεται τὰ μαγειρικά λίπη νὰ ἐνέχωσιν ὕδωρ περισσότερο τῶν 0,5 %, τοῦ ἐπὶ πλέον τοῦ ποσοστοῦ τούτου χαρακτηριζομένου ὡς νοθείας. Ἀκατάλληλον πρὸς βρῶσιν χαρακτηρίζεται τὸ λίπος, ἐν τῷ ὁποίῳ περιέχονται διάφοροι ἀκαθαρσίαι.

Ἀπαγορεύεται ἡ καθ' οἰονδήποτε τρόπον παρὰ-

στασις ἐγγωρίου παρασκευῆς αὐτουσίου ἐδωδίου λίπους ἢ μαγειρικοῦ λίπους ἢ μαργαρίνης ἢ ὑδρογονωμένου λίπους ὡς δῆθεν ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ προερχομένου

Ἐνιαῖα λίπη, μαγειρικά λίπη καὶ μαργαρίνη, ἄτινα εὐρισκόμενα εἰς τὴν κατοχὴν τῶν παρασκευαστῶν καὶ πωλητῶν, παρουσιάζουν ἐμφανῆ ἀλλοιώσιν καὶ εἶναι ἐπικίνδυνα εἰς τὴν δημοσίαν ὑγείαν, κατὰσχονται, μετουσιούμενα δὲ διὰ πίσεως, δύνανται νὰ χρησιμοποιηθῶσι περαιτέρω μόνον διὰ βιομηχανικῶς σκοποῦς.

Τόσον αἱ διὰ τὴν παρασκευὴν τῶν λιπῶν ἐν γένει καὶ μαργαρίνης χρησιμοποιούμεναι πρῶται ὕλαι, ὅσον καὶ τὰ ἔτοιμα προϊόντα, δεόν νὰ συντηρῶνται καὶ ἐναποθηκεύωνται ἐντὸς ψυχρῶν, καλῶς ἀεριζομένων καὶ οὐχὶ φωτεινῶν ἀποθηκῶν, πρὸς παρεμπόδισιν ἀλλοιώσεως αὐτῶν.

Πάντως τὰ ἐναποθηκούμενα λίπη δεόν νὰ φέρωνται ἐντὸς δοχείων κεκαλυμμένων πρὸς ἀποφυγὴν ρυπάνσεως καὶ ἀλλοιώσεως αὐτῶν ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ἀέρος.

Β') Μέθοδοι ἐξετάσεως.

1) Προσδιορισμὸς ὕδατος. Ἐκ τοῦ καλῶς ἀναμιχθέντος δειγματος φέρονται 5 γραμ. περίπου ἐντὸς προζυγισθείσης κάψης ἐκ λευκοχρόσου ἢ πορσελάνης ἢ νικελίου ἢ κρυσταλλωτηρίου μετὰ ποσότητος καθαρᾶς καὶ ξηρᾶς ἄμμου καὶ ξηραίνονται ἐν πυριατηρίῳ εἰς θερμοκρασίαν 100° - 105° μέχρι σταθεροῦ βάρους.

Πρέπει νὰ ἀποφεύγηται ἡ ἐπὶ μακρὸν θέρμανσις, διότι προκαλεῖ ἀλλοίωσιν τοῦ λίπους ἐκδηλουμένην ἐνίοτε καὶ δι' αὐξήσεως τοῦ βάρους. Εἰς τὴν περιπτώσιν αὐτὴν λαμβάνεται ὡς τελικὸν βῆρος τὸ κατὰ τὰς ἐπαλλήλους ζυγίσεις παρατηρηθὲν ἐλάχιστον.

2) Δείκτης διαθλάσεως. Ὁ προσδιορισμὸς τοῦ δείκτου διαθλάσεως ἐκτελεῖται διὰ τοῦ βουτυροδιαθλασιμέτρου τοῦ Wollny (κατασκευῆς Carl Zeiss, Jena) καὶ εἰς θερμοκρασίαν τῶν 40°. Ὁ προσδιορισμὸς οὗτος δύνανται νὰ γίνῃ καὶ διὰ κοινοῦ διαθλασιμέτρου Abbe μετὰ θερμαινομένων πρισμάτων καὶ τῇ βοηθεῖα ἐιδίκων πινάκων δύνανται νὰ μετατραπῇ ὁ ἀναγινωσκόμενος δείκτης δ)σεως εἰς βαθμοὺς Β)τροῦ.

3) Προσδιορισμὸς τῆς δξύτητος. Ὑπὸ τὸ ὄνομα βαθμὸς δξύτητος, ἐννοοῦμεν γενικῶς τὸν ἀριθμὸν τῶν κυβικῶν ἑκατοστῶν κανονικοῦ διαλύματος ἀλκαλίου, τὰ ὅποια ἀπαιτοῦνται πρὸς ἐξουδετέρωσιν τῶν εἰς ἑκατὸν γραμμάρια τῆς ὕλης ἐνυπαρχόντων ἐλευθέρων δξέων.

Ἐκτέλεσις. Διαλύομεν 5-10 γρ. τοῦ δειγματος εἰς 40-50 κ.ἐκ. ἐλευθέρου δξέων μίγματος ἐξ ἴσων μερῶν οἰνοπνεύματος καὶ αἰθέρος, προσθέτομεν ὡς δείκτην διάλυμα φαινολοφθαλεῖνης καὶ ἐξουδετεροῦμεν διὰ K/10 διαλύματος ἀλκαλίου (ὕδατικοῦ ἢ οἰνοπνευματικοῦ). Διὰ καταλλήλου ὑπολογισμοῦ εὐρίσκουμεν ἐκ τῶν καταναλωθέντων κυβικῶν ἑκατοστῶν καὶ τῆς ποσότητος τοῦ λίπους τὸν βαθμὸν δξύτητος.

Ἐπειδὴ τὸ οἰνόπνευμα καὶ ὁ αἰθὴρ τοῦ ἐμπορίου περιέχουν συνήθως ἐλεύθερα δξέα, διὰ τοῦτο πρέπει ἀπαραιτήτως νὰ γίνῃ προγενεστέρως ἐξουδετέρωσις

τοῦ διαλυτικοῦ ὕγρου, παρουσίᾳ φαινολοφθαλεῖνης, διὰ K/10 ἀλκαλίου.

4) Ἀνίχνευσις σησαμελαίου. (Ἀντίδρασις Bau- doin). 5 γρ. τακέντος καὶ διηθηθέντος λίπους ἀναταράσσονται ἐπὶ ἡμισυ λεπτὸν μετὰ 10 κ.ἐκ. ὑδροχλωρικοῦ δξέος (εἶδ. βάρους 1,19) καὶ 5-6 σταγόνων διαλύματος, προσφάτως ἀποσταχθείσης ἀχρόου φουρφουρόλης (1% ἐν ἀπολύτῳ οἰνοπνεύματι) ἐρυθρὸς χρωματισμὸς δεικνύει τὴν παρουσίαν σησαμελαίου.

Συνιστᾶται ἐπίσης ἡ ἐκτέλεσις τυφλοῦ πειράματος.

5) Ἀνίχνευσις ταγγίσεως ἢ ἀλλοιώσεως. Ὁ καθορισμὸς τῆς ταγγίσεως ἢ ἀλλοιώσεως ἐπιτυγχάνεται διὰ τῆς ὀργανοληπτικῆς ἐξετάσεως.

Ἐπιβοηθητικῶς δύνανται νὰ χρησιμοποιηθῇ καὶ ἡ κατωτέρω ἀντίδρασις Kreiss.

Ἀντιδραστήρια: Κεκορεσμένον ἐν ψυχρῷ διάλυμα Ρεσορκίνης ἐν βενζολίῳ (0,6%) (ἀντιδραστήριον Bellier) ἢ 0,1% αἰθερικὸν διάλυμα Φλωρογλυκίνης.

Ἐκτέλεσις: Μίγμα ἐκ 5 κ. ἐκ. τετηγμένου λίπους καὶ 5 κ. ἐκ. πυκνοῦ ὑδροχλωρικοῦ δξέος τίθενται ἐντὸς καταλλήλου κυλίνδρου μετ' ἐσμυρισμένου πάματος, ἀνακινεῖται ἐπὶ ἐν λεπτὸν καὶ προστίθενται εἶτα 5 κ. ἐκ. τοῦ ἀντιδραστηρίου Bellier, ἀνακινεῖται δὲ τὸ ὅλον ἰσχυρῶς ἄπαξ.

Μετὰ 5 λεπτὰ παρατηρεῖται τὸ χρῶμα τῆς σιβάδος τοῦ δξέος.

Ταγγισμένον ἢ ἠλλοιωμένον λίπος χρωματίζει τὸ δξὺ ἰσχυρῶς ἐρυθροῖδες.

Ἐὰν ἀντὶ τοῦ ὡς ἄνω ἀντιδραστηρίου Bellier χρησιμοποιηθῇ τὸ ἀντιδραστήριον Φλωρογλυκίνη, τότε εἰς τὰ ταγγισμένα ἢ ἠλλοιωμένα λίπη παράγεται σαφὴς ἐρυθρὰ χρῶσις.

Κατὰ τὴν σχετικὴν γνωμάτευσιν χρειάζεται προσοχή, διότι κατὰ τὸν Suisse καὶ τὰ μὴ ταγγὰ βαμβακέλαια παρέχουσι τὴν ἀντίδρασιν αὐτῶν θετικῆν.

6) Ἀνίχνευσις στερεοποιημένων (ὑδρογονωμένων) λιπῶν, διὰ τῆς παρουσίας νικελίου. Ἀντιδραστήριον: 1% ἀλκοολικὸν διάλυμα. Διμεθυλογλυοξίμη.

Ἐπειδὴ ἡ ὑδρογόνωσις σήμερον ἐν τῇ πράξει ἐπιτελεῖται σχεδὸν ἀποκλειστικῶς διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως ὡς καταλύτου τοῦ νικελίου, διὰ τοῦτο ἡ ἀνίχνευσις τῶν ὑδρογονωμένων λιπῶν ἐπιτυγχάνεται διὰ τῆς ἀνίχνεύσεως ὡς κατωτέρω, τοῦ νικελίου.

10 γρ. τοῦ πρὸς ἐξέτασιν λίπους φέρονται ἐντὸς φιαλιδίου Erlenmayer μετὰ μίγματος ἀποτελουμένου ἀπὸ 6 κ. ἐκ. πυκνοῦ ὑδροχλωρικοῦ δξέος καὶ 4 κ. ἐκ. ὕδατος, καὶ θερμαίνονται ὑπὸ συνεχῆ ἀνακίνησιν ἐν ἀτμολούτρῳ ἐπὶ ἡμίωρον.

Μετὰ τὴν ψύξιν διηθοῦμεν διὰ προϋγρανθέντος ἠθμοῦ, τὸ διήθημα ἀλκαλιζέται ἐλαφρῶς διὰ πυκνῆς ἀμμωνίας καὶ προστίθενται σταγόνες ἐκ τοῦ ἄνω ἀντιδραστηρίου τῆς διμεθυλογλυοξίμης. Ἐρυθρὰ χροιά, ἀποδεικνύει τὴν παρουσίαν νικελίου.

Ἐμφάνισις ἰζήματος ἀποδεικνύει μεγάλην περιεκτικότητα νικελίου.

7) Προσδιορισμὸς τοῦ σημείου τήξεως. Πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ σημείου τήξεως χρησιμοποιοῦν-

ται σωληνίσκοι άνοικτοί έκατέρωθεν μήκους 50-80 χλστμ. και έσωτερικής διαμέτρου 0.5 - 10 χλστμ. σχήματος U και θερμομέτρον διηρημένον κατά 1/10°.

Ο προσδιορισμός εκτελείται έντός ποτηρίου ύδατος μετ' άναθευτήρος, έμβεβαπτισμένου έντός έτέρου τοιούτου μετ' ύδατος έπίσης, θερμαινόμενου ούτως, ώστε ή υπό του θερμομέτρου ένδεικνυόμενη θερμοκρασία νά αυξάνη καθ' έκαστον λεπτόν άνά ένα βαθμόν.

Εκτέλεισις: Έντός τών ως άνω σωληνίσκων φέρεται τó προς μέτρησιν λίπος, τετηγμένον έλαφρώς και διατηρείται επί 24 ώρας εις θερμοκρασίαν 10° C ή δύο ώρας επί πάγου, και είτα προσδιορίζεται τó σημείον τήξεως κατά τά άνωτέρω, του σωληνίσκου του περιέχοντος τó λίπος, τοποθετουμένου παρά την λεκάνην του θερμομέτρου και συγκρατουμένου δι' έλαστικού.

Ός σημείον τήξεως του υπό μέτρησιν λίπους, λαμβάνεται ή θερμοκρασία καθ' ήν τó λίπος διασυγάζεται πλήρως.

Έν Αθήναις τή 16 Νοεμβρίου 1938.

Τά Μέλη Ο Πρόεδρος Ο Γραμματεύς

Έγκρίνομεν τήν δημοσίευσιν τής άνωτέρω άποφάσεως του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου εις τήν Έφημερίδα τής Κυβερνήσεως και καθορίζομεν χρόνον ένάρξεως τής ίσχύος αυτής ένα μήνα από τής δημοσιεύσεώς της εις τήν Έφημερίδα τής Κυβερνήσεως, οί παραβάται τής όποιας τιμωροῦνται συμφώνως προς τās διατάξεις του ύπ' αριθ. 382/1936 Α.Ν. «περί Άγορανομικού Κώδικος».

Έν Αθήναις τή 7 Δεκεμβρίου 1938.

Οί Υπουργοί

Έπί τής Κρατ. Υγιεινής κλπ. Έπί τής Άγοραν. Υφ)γός

Αριθ. 390/1938.

Περί τών όρων, οὗς δέον νά πληρωθῶσιν αί παρασκευαζόμεναι και εις κατανάλωσιν προσφερόμεναι έλαιοβαφαί και έλαιοχρώματα, ως και ό στούκος.

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΑΝΩΤΑΤΟΝ ΧΗΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Έχοντες ύπ' όψει τó άρθρον 2, παράγραφος 1 έδ. ε' και τó άρθρον 6 παράγρ. 8 έδ. ε' του Νόμου 4328 «περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», ως και τó άρθρον 4 του Διατάγματος τής 31/10/1929 «περί κανονισμού τής λειτουργίας και τών έργασιών του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου», καθορίζομεν ως άκολουθως τούς όρους οὗς δέον νά πληρωθῶσιν αί παρασκευαζόμεναι και εις τήν κατανάλωσιν προσφερόμεναι έλαιοβαφαί και έλαιοχρώματα, ως και ό στούκος.

1) Αί εις τήν κατανάλωσιν φερόμεναι έλαιοβαφαί, ως και αί έν τοίς έργοστασίοις παρασκευαζόμεναι δέον νά άποτελῶνται εκ λινελαίου, χρωμάτων άνοργάνων ή όργανικών, δύνανται δέ νά περιέχωσι και ξηραντικά μέσα (ένώσεις μολύβδου ή μαγγανίου) και ως άραιωτικά τερεβινθέλαιον και ειδικήν βενζίνη άποστάζουσαν από 140° - 190° (White spirit).

Άπαγορεύεται ή χρησιμοποίησις ακαθάρτου πετρελαίου (Dieseloil, gasoil) κατά τήν παρασκευήν αυτών.

2) Ο εις τήν κατανάλωσιν φερόμενος στούκος δέον νά άποτελῆται έξ ανθρακικού άσβεστίου, ένδεχομένου και λευκού ψευδαργύρου μετά λινελαίου. Άπαγορεύεται ή εις αυτόν πρόσμιξις ακαθάρτου πετρελαίου.

Έν Αθήναις τή 20 Οκτωβρίου 1938.

Τά Μέλη Ο Πρόεδρος Ο Γραμματεύς

Έγκρίνομεν τήν δημοσίευσιν τής άνωτέρω άποφάσεως του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου και καθορίζομεν χρόνον ένάρξεως τής ίσχύος αυτής έξ μήνας από τής δημοσιεύσεώς της εις τήν Έφημερίδα τής Κυβερνήσεως.

Έν Αθήναις τή 17 Νοεμβρίου 1938.

Οί Υπουργοί

Έπί τών Οικονομικών Έπί τής Άγορανομίας

Αριθ. 349417.

Περί συμπληρώσεως τής ύπ' αριθ. 12/1931 άποφάσεως «περί τών όρων τής πώλησεως του εις τήν κατανάλωσιν προσφερομένου έλαίου έλαιας».

ΓΕΝΙΚΟΝ ΧΗΜΕΙΟΝ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΑΝΩΤΑΤΟΝ ΧΗΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Έχοντες ύπ' όψει τó ύπ' αριθ 27378 έ.ξ. έγγραφον του Γενικού Χημείου του Κράτους, τó έδάφιο δ' τής παραγράφου 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328 «περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», τó άρθρον 4 του Διατάγματος τής 31ης Οκτωβρίου 1929 «περί κανονισμού τής λειτουργίας και τών έργασιών του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου», ως και τήν ύπ' αριθ. 12/1931 άπόφασιν ήμῶν «περί τών όρων τής πώλησεως του εις τήν κατανάλωσιν προσφερομένου έλαίου έλαιας», συμπληροῦμεν τήν άπόφασιν ήμῶν ταύτην ως άκολουθως:

Έλαια ένέχοντα μόργην, δέον νά θεωρῶνται ως ακατάλληλα προς βρωσιν. Τά τοιαύτα έλαια υπάγονται εις τās διατάξεις τής τελευταίας παραγράφου τής ύπ' αριθ. 12/1931 άποφάσεως ήμῶν, τής άφορώσης τά έλαια τά παρουσιάζοντα όξύτητα άνω τών 25 βαθμῶν.

Έν Αθήναις τή 16 Οκτωβρίου 1938.

Τά Μέλη Ο Πρόεδρος Ο Γραμματεύς

Έγκρίνομεν τήν δημοσίευσιν τής άνωτέρω άποφάσεως του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου εις τήν Έφημερίδα τής Κυβερνήσεως και καθορίζομεν χρόνον ένάρξεως τής ίσχύος αυτής, από τής εις αυτήν δημοσιεύσεώς της, οί παραβάται τής όποιας τιμωροῦνται συμφώνως προς τās διατάξεις του ύπ' αριθ. 382/1936 Άναγκ. Νόμου «περί Άγορανομικού Κώδικος».

Έν Αθήναις τή 9 Νοεμβρίου 1938.

Οί Υπουργοί

Έπί τής Κρατ. Υγιεινής Έπί τής Άγορανομ. Υφ)γός

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Υπό το ὄνομα τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Οἰκονομίας ἀπενεμήθησαν τὰ κάτωθι διπλώματα εὐρεσιτεχνίας σχετικὰ πρὸς τὴν χημείαν, τὰς ἐφαρμογὰς τῆς καὶ τὴν τεχνικὴν ἔν γένει :

Εἰς τὴν ἐν Φραγκφούρτῃ ἐπὶ τοῦ Μάιν Γερμανίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «I. G. Farbenindustrie A. G.» διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παρασκευὴν τεχνητῶν νημάτων ἐκ βισκόζης ἐξαιρετικῆς ἀνοχῆς» 7858.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς κατασκευὴν τεχνητῆς μετᾶξης ἐκ βισκόζης ἐξαιρετικῆς ἀνοχῆς μασοῦ ὑγρῶν περιεχομένων ἰσοχυρὰ ὀξεᾶ» 7859.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος καὶ προεργασία πρὸς κατασκευὴν τεχνητῶν νημάτων καὶ παρομοίων» 7860.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Συσκευή πρὸς κατασκευὴν κουβαρίων ἐκ νημάτων προσφάτως ἐκλωσμένης τεχνητῆς μετᾶξης» 7861.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς στέγνωσιν ὑγρας τεχνητῆς μετᾶξης τυλιγμένης ἐπὶ ἐλαστικῶν διατρήτων ὑποθεμάτων» 7852.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς τελειοποίησιν τεχνητῆς μετᾶξης ἐκ διαλυμάτων βισκόζης ἐκλωσμένης, ἀπωλειωμένης καὶ τελικῶς ἐπεξεργασμένης ἐπὶ ἀτράκτων» 7863.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς τελειοποίησιν τεχνητῆς μετᾶξης ἐκ διαλυμάτων βισκόζης» 7864.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Κλωστοαντλία» 7855.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παρασκευὴν κρεποειδῶν ὑφασμάτων παντὸς εἴδους» 7856.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς κατασκευὴν κρεποειδῶν νημάτων» 7867.

Εἰς τὸν κ. I. K. Ἀλαμάκον, ἔμπορον κάτοικον Χαλανδρίου διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μεταλλικὰ κομβία τιθέμενα ἐπὶ τῶν ποδῶν τῶν ἐπιπέλων καὶ καθιστῶντα εὐχερῆ καὶ ἀζήμιον τὴν μετατόπισιν αὐτῶν» 7870.

Εἰς τὸν κ. Ἄριστ. Μ. Ζώραν βιομήχανον, κάτοικον Ἀθηνῶν (Ἀμιλιῶνος 6) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Κόλλα ἐκ πυρῆων χαρουπιῶν» 7871.

Εἰς τὸν κ. Παντελεὼν Μπόζογλου, ἑμπορὸν κάτοικον Δράμας, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μεταλλικὴ καταθλιπτικὴ ἀεραντλία πρὸς χρῆσιν τῶν σφαγίων» 7872.

Εἰς τὸν κ. Φιλ. Ν. Οἰκονόμου, ἀρχιτέκτονα, κάτοικον Ἀθηνῶν (Ἀμαλίας 4), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Καπινοσυλλέκτης λειτουργῶν δι' ὕδατος ἔνθα κατακρατεῖται ἡ αἰθάλη» 7874.

Εἰς τὸν κ. Ἄντ. Β. Παπαδαντωνάκη, κάτοικον Ἀθηνῶν (Σωκράτους 58) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Εἰδικὰ βάρη (δράμα) διὰ τὴν ζύγισιν τοῦ ἀρτου» 7875.

Εἰς τὸν κ. Roger François Desiré Navarre dit Malherbe, κάτοικον Παρισίων, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τελειοποιήσεις ἢ τροποποιήσεις βελτιώσεις τὴν κατασκευὴν λαμπτήρων καὶ σωλήνων μετ' ἠλεκτρικὰς ἐκκενώσεις καὶ τῶν ἠλεκτροδίων τῶν κατὰ τροποποίησιν τοῦ ὕπ' ἀριθ. 7834 κυρίου διπλώματος καὶ μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 20 Ἰουνίου 1938 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7876.

Εἰς τὸν κ. Ἄνδρ. Δ. Ἀναγνωστόπουλον, ἐργολάβον, κάτοικον Ἀθηνῶν (Σκοπέλου 15) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Χυταὶ μασαὶ καὶ πλάκες καὶ κωνίαματα ἐκ κελυφῶν θαλασσιῶν μαργαριτοφόρων ὀστράκων» 7877.

Εἰς τὸν κ. Μάκην Δ. Γιαννακόπουλον, μηχανολόγον - βιομήχανον, κάτοικον Πατρῶν, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Βελτιώσεις εἰς ἢ ἐν σχέσει πρὸς τὴν ἀνοχὴν, λειτουργίαν καὶ κατασκευὴν τῶν ἐν χρήσει ψεκαστῆρων» 7878.

Εἰς τὸν ἴδιον διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα ἐμβολοφόρου ψεκαστῆρος μετ' ἐκκενώσεων ἀεροθάλαμον χρησιμοποιούμενον κατὰ τὸ ἐν ἄκρον αὐτοῦ ὡς ἐμβολον βαλβιδοφόρου ἀντλίας» 7879.

Εἰς τὸν κ. Ἥλιον Κ. Ζερβόν, μηχανικόν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Ἑμμαν. Λυκοῦδη 3), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἡλεκτροπαραγωγὸν μὴχανημα διὰ μόνης τῆς ἐνεργείας βάρους» 7880.

Εἰς τὴν ἐνταῦθα (Κολοκοτρῶνη 12) ἐδρεύουσαν διαφημιστικὴν ἑταιρείαν «ΑΛΜΑ» διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα ἐμφανίσεως διαλείπουσας φωτεινῆς διαφημίσεως ἐπὶ κατόπτρου» 7881.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἐμμεσος φωτισμὸς ἐπιγραφῶν διὰ φωτοβόλων σωλήνων Νέον» 7882.

Εἰς τὸν κ. Ἰωάννην Κ. Κοκκῶνην, καθηγητὴν τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τρόπος παρασκευῆς μεταξοτριχῶς» 7885.

Εἰς τὸν κ. Χρ. Γ. Χριστοδούλου, ὄρειχαλουργόν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Ἁγίου Φιλίππου 18) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Κράμα μετάλλου» 7886.

Εἰς τὸν κ. Βασ. Χ. Γεωργιάδην, κάτοικον Ἀθηνῶν, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τρόπος ἀρωματισμοῦ καὶ ἐπαυξήσεως καὶ καλυτερεύσεως τῆς γεύσεως τῶν λουκουμιῶν» 7887.

Εἰς τὸν κ. Θεόδ. Μ. Λαζάνον, χημικόν, κάτοικον Πατρῶν (4ης Αὐγούστου 36), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος παρασκευῆς κυτταρίνης καὶ χαρτομάζης ἀπὸ ἐλαιοπυρῆνας» 7889.

Εἰς τὸν κ. Ἰωάν. Δ. Ριογάν, δικολάβον, κάτοικον Μαραθοκάμπου Σάμου, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα πολλαπλασιασμοῦ δυνάμεως» 7890.

Εἰς τὴν ἐν Ἀθήναις (Εὐριπίδου 10) ἐδρεύουσαν ὁμόρρυθμον ἑταιρείαν «Ν. Καργιατῆκης καὶ Σία» διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Χαρτοθέτης ἀσφαλείας» 7891.

Εἰς τοὺς κ. κ. Ἰωσήφ Α. Ἀπάζογλου, μηχανικόν καὶ Γρηγ. Δ. Παπαχριστοφίλου, κατοίκους Ἀθηνῶν (Μεθούνης 19α) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Κύπελλα ἐκ χάρτου μετὰ ἐξωτερικῆς μόνον ἐπιστρώσεως διὰ παραφίνης» 7892.

Εἰς τὸν ἴδιον διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τύπος χαρτινοῦ κυπέλλου» 7893.

Εἰς τὸν κ. Κων. Π. Ρῶταν, στρατιωτικόν συνταξιούχον, κάτοικον Ἡλιουπόλεως Ἀθηνῶν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Παγὶς δι' ἔντομα, ζωῶν καὶ τὰ παρόμοια» 7894.

Εἰς τὸν κ. Στυλ. Κ. Καρακώσαν, κάτοικον Νέας Χαλκηδόνος, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Αὐτόματος συσκευή διὰ τὴν ἀνελλιπῆ πληρωμὴν τῶν γιγνομένων τηλεφωνικῶν συνδιαλέξεων» ὡς προσθήκη εἰς τὸ ὕπ' ἀριθ. 7688 κύριον διπλῶμα εὐρεσιτεχνίας 7895.

Εἰς τὸν κ. Ἰωάν. Γ. Ἀναστασίου, ἐυλοργόν, κάτοικον Ἀθηνῶν, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἀνελευστὴρ κρυστάλλων ἀτοκινητῶν» 7896.

Εἰς τὸν κ. Γεώργ. Κ. Λιαούτην, μηχανικόν καὶ ἠλεκτροτεχνίτην, κάτοικον Νέας Κοκκινιάς (Ἁγίας Τριάδος 20), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Αὐτόματον ἠλεκτρικὸν ὠρολόγιον ραδιοφώνου καὶ ἄλλων χρήσεων» 7897.

Εἰς τὸν ἴδιον διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ρυθμιστὴς πετρελαιομηχανῶν» 7898.

Εἰς τὴν ἐν Θεσσαλονίκῃ (Βασ. Κωνσταντίνου 54) ἐδρεύουσαν ὁμόρρυθμον ἑταιρείαν «I. Τσαούκογλου καὶ Υἱοί», διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα ἐφαρμογῆς ἐνσφαίρου τριβέως ἐπὶ μηχανικῆς ἔλξεως διὰ τὴν ἐξαγωγὴν ἐλικοειδῶν σωλήνων» 7899.

Εἰς τὸν κ. Παν. Τριανταφυλλίδην, φαρμακοποιόν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Χαρ. Τρικούπη 46), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Δείκτης ἀποστερώσεως γαζῶν καὶ ἐν γένει ἐπιθεσμικῶν εἰδῶν» ὡς προσθήκη εἰς τὸ ὕπ' ἀριθ. 6049 κύριον διπλῶμα εὐρεσιτεχνίας 7900.

Εἰς τὸν κ. Ἀργ. Ν. Καμάραν, ἀτοκινητιστὴν, κάτοικον Καβάλλας (Π. Μελά 4β), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Αὐτοκινητόπλοιο» 7901.

Εἰς τοὺς κ. κ. Ἄθ. Τριβέλλαν καὶ I. Βουδούρη, ἀξιωματικούς ἐ. ἄ., κατοίκους Ἀθηνῶν (Κάβλου 103), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἀδιάβροχος γυλιὸς καὶ σακκίδιον» 7902.

Εἰς τὸν κ. Ἰωάν. Γ. Βαρβάκην, φοιτητὴν, κάτοικον Παλαιοῦ Φαλήρου (Τερψιχόρης 8) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος ἀκινδύνου χρησιμοποίησεως τοῦ ὕδρογόνου πρὸς πλήρωσιν ἀεροστάτου καὶ παρομοίων» 7904.

Εἰς τὸν κ. Παν. Κόκορη, ἔμπορον, κάτοικον Ἀθηνῶν (Μυρμιδόνων 28), διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος ἀποδόσεως διὰ βαφῆς διαφόρων χρωματισμῶν καὶ οἰνοῦ σχεδίων τῶν ἐν κυκλοφορίᾳ πλεκτοῦ οἰνοῦ ὑφάσματος ἐκ φυσικῆς ἢ μὴ μετᾶξης (ζέρεσῦ)» 7905.

Εἰς τὸν κ. Νικ. Κυριακοῦ, χημικόν-μηχανικόν, κάτοικον Ἀθηνῶν (Ἑρμοῦ 2) διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Βιομηχανικὴ παρασκευὴ λευκώματος» 7906.

Εἰς τοὺς κ. κ. Bertalan Szejely καὶ Alexander Hauer, κατοίκους Γιουγκοσλαβίας, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος κατασκευῆς πεταλωτικῶν ἠλων» 7907.

Εἰς τὴν ἐν Βερολίνῳ ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «Degea A. G. Aktiengesellschaft», διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Ἐμβολοφόρος ἀντλία διπλῆς ἐνεργείας, ἴδια διὰ συσκευῆς ἀνιχνεύσεως ἀφουζιόγων ἀερίων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 6 Αὐγούστου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7908.

Εἰς τὴν ἐν Fröndenbergruher Ἀθηνῶν ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «Union Gesellschaft für Metallindustrie, Silb. Vande Loo & Co» διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μάρσπιτος (βαλτίσα) μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 23 Ὀκτωβρίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7909.

Εἰς τὴν ἐν Saint Leger - Les Malle (Deux Sèvres) Γαλλίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν Les Usines de Melle, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέσα διὰ τὴν ἀφύδρανσιν ὀργανικῶν ὑγρῶν δι' ἀξετροπικῆς ἀποστάξεως μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 25/3/1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7910.

Εἰς τὴν ἐν Λονδίνῳ ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «Vickers - Armstrong, Limited», διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τελειοποιήσεις εἰς ἢ ἐν σχέσει μετ' ἀνοχῆς πρὸς χρῆσιν ἐν τῇ ρυθμίσει τῆς βολῆς ἀντιαεροπορικῶν πυροβόλων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 9 Ἰουνίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7911.

Εἰς τὴν ἴδιαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τελειοποιήσεις εἰς ἢ ἐν σχέσει μετ' ἀνοχῆς πρὸς χρῆσιν ἐν τῇ ρυθμίσει τῆς βολῆς ἀντιαεροπορικῶν πυροβόλων» μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 9 Ἰουνίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7912.

Εἰς τὴν ἐν Düsseldorf Γερμανίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «Mannesmannröhren» καὶ τὸν Emil Hünneberg, μηχανικόν, κάτοικον Düsseldorf, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σκελετὸς ὑποστῆγων ἀποτελῶν τοίχωμα, μετ' ἀναγνωρίσεως τῆς 23 Σεπτεμβρίου 1937 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7913.

Εἰς τὴν ἐν Arnhem Ὀλλανδίας ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «N. V. Maatschappij tot Exploitatie Van ten Bosch Oostroijen», διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μηχανισμὸς πρὸς πλήρωσιν συμπιεστικῆς μήτρας ἢ παρομοίου χώρου μετ' ἀνοχῆς ὀλικῶν» ὡς προσθήκη εἰς τὸ ὕπ' ἀριθ. 5419 κύριον διπλῶμα 7914.

Εἰς τοὺς κ. κ. Oscar Kohorn & Co G. m. b. H., ἑταιρείαν ἐδρεύουσαν ἐν Chemnitz Γερμανίας καὶ τὸν κ. Franz Sixthor, κάτοικον Chemnitz, διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μέθοδος καὶ συσκευῆς ἀπολοπιώσεως καὶ προωριμάνσεως κυτταρίνης» 7915.

Εἰς τὴν ἐν Σικάγῳ Ἰλλινόϊς Ἡν. Πολιτειῶν ἐδρεύουσαν ἑταιρείαν «The Guarelite Corporation», διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Τελειο-

ποιήσεις εις μέθοδον ύγρου νοτίσματος οργανικών προϊόντων» 7916.

— Εις την έν Βερολίνω έδρεύουσαν έταιρείαν «Aktiengesellschaft A. G. διά την έφεύρεσιν «Ζωστήριοι ιμάντες κεφαλής δι' ήμιπροσωπίδας» 7917.

Εις την ίδίαν διά την έφεύρεσιν «Προστατευτικόν ένδυμα (κατά των διαβρωτικών του δέρματος ουσιών)» 7918.

Εις την ίδίαν διά την έφεύρεσιν πρὸς παρασκευήν «άπορροφητικού χημικού μέσου δι' άνθρακικόν όξυ» 7919.

— Εις τον κ. Δημ. Γ. Τζαμουράνην, γεωπόνον, κάτοικον Μεσσηνίας διά την έφεύρεσιν «Γεωργικόν μηχανήμα διαφόρων εργασιών» 7920.

— Εις τον ίδιον διά την έφεύρεσιν «Σπαρτική μηχανή» 7921.

— Εις τον κ. Άρην Λιβανίδην, κάτοικον Άθηνών, διά την έφεύρεσιν «Αυτόματος ήλεκτρικός ζυγός άκριβείας πολλαπλής ζυγίσεως» 7924.

— Εις τον κ. Μιλτ. Κ. Ζαχαράκην, επιχειρηματίαν, κάτοικον Άθηνών (Άβέρωφ 28) διά την έφεύρεσιν «Μέθοδος παρασκευής έλαιωχρωμάτων διά προσθήκης ύγρου έξαγομένου εκ του λιγνίτου ύποκαθιστάτων σημαντικόν μέρος των έλαίων» 7925.

— Εις την ένταϑθα έδρεύουσαν έταιρείαν «I. Βογιατζάκης και Τζών Σταυρίδης» διά την έφεύρεσιν «Υδραυλικός ρυθμιστής άπομονώσεως και άλλαγής ταχυτήτων» 7927.

— Εις τον κ. Παν. Μαμουζών, υπάλληλον, κάτοικον Άθηνών διά την έφεύρεσιν «Ηλεκτρικός λαμπτήρ μετά έσωτερικού άνακλαστήρος και κατόπτρου» 7928.

— Εις τον κ. Γ. Ξανθόπουλον, όδοντίατρον, κάτοικον Άθηνών, διά την έφεύρεσιν «Ηλεκτρικός λαμπτήρ έντάσεως ποικίλων κηρίων και δύο τύπων» 7929.

— Εις τους κ. κ. Δ. Χατζηαργύρην, Θ. Βάρβογλην και Δ. Γιαννακάκη, έμπόρους, κατοίκους Άθηνών, διά την έφεύρεσιν «Εϊδική όφθαλμική άντιεμετική ζώνη» 7930.

— Εις τον κ. Ήλιαν Ζερβόν, μηχανικόν, κάτοικον Άθηνών διά την έφεύρεσιν «Ηλεκτρικόν μηχανήμα θερμάνσεως ή ψυχράσεως του άέρος» 7931.

Εις τον ίδιον διά την έφεύρεσιν «Ξύλινος συσφικτήρ άνευ ούδενός μετάλλου» 7932.

Εις τον ίδιον διά την έφεύρεσιν «Σύστημα μηχανικής άναεώσεως του άέρος μετά συγχρόνου διηθήσεως του» 7933.

— Εις τον κ. Άλ. Κουζουνεζόγλου, κάτοικον Γαλαταίου Άθηνών, διά την έφεύρεσιν «Έλαστικόν άντίσολον ύποδημάτων» 7934.

— Εις τον κ. Λάμπρον Έλευθεράκην, κάτοικον Άθηνών, διά την έφεύρεσιν «Αυτόματον μετάλλινον γέισον φανών αυτοκινήτων» 7935.

— Εις τον κ. Κ. Άμούρην, μηχανουργόν, κάτοικον Βόλου, διά την έφεύρεσιν «Τρόπος χρησιμοποίησεως όξειλενίου (C₂H₂) διά την κίνησιν μηχανών έσωτερικής καύσεως» 7936.

— Εις τον κ. Ίωάννην Π. Όρφανίδην, αρχικελευστήν Β. Ν., κάτοικον Νέας Κοκκινιάς (Βιθυνίας 200), διά την έφεύρεσιν «Τύπος πετρελαιομηχανής διπλής ένεργείας» 7937.

— Εις τον κ. Χαρ. Ν. Γιανναρέλλην, μηχανικόν, κάτοικον κοινότητος Έγμηττού Άθηνών διά την έφεύρεσιν «Καμίνετον μετ' αυτόματου άναφλέξεως» 7938.

— Εις τον κ. Ήλιαν Γ. Κουτρολύκον, μηχανικόν, κάτοικον Πειραιώς (Καραϊσκού 2) διά την έφεύρεσιν «Σύστημα πρὸς άποφυγήν των συγκρούσεων των άμαξοστοιχιών των σιδηροδρόμων» 7939.

— Εις τον κ. Εμμ. Μηλασιανάκην, ξυλουργόν, κάτοικον Ηρακλείου Κρήτης (όδός Έπιμενίδου) διά την έφεύρεσιν «Έργαλειον διά την διάνοισιν των όπών των περιδίων επί του σκελετού των έξωφύλλων των γαλλικόν παραθύρων» 7940.

— Εις τον κ. Παύλον Λαζαρίδην, μηχανικόν, κάτοικον Πειραιώς, διά την έφεύρεσιν «Τουρμπίνα έσωτερικής καύσεως» 7941.

— Εις τον κ. Χρ. Γ. Βαλαμάκην, μηχανικόν, κάτοικον Άθηνών (Μιχ. Βόδα 160) διά την έφεύρεσιν «Χειροσκαλιστήρια γραμμικών σπορών» 7942.

— Εις τον κ. Εύαγγ. Τσαμουρτζήν, κάτοικον Άθηνών (Πειραιώς 25) διά την έφεύρεσιν «Μηχανική αυτόματος βιβλιοθήκη και γραφείον» 7945.

— Εις τον κ. Νικ. Ε. Βουρεζάκην, υδραυλικόν, κάτοικον Πειραιώς (Χαρ. Τρικοπή 15) διά την έφεύρεσιν «Κτιστός θερμώφων» 7946.

— Εις την ένταϑθα (Θάσου 8) έδρεύουσαν έταιρείαν «I. Βογιατζάκης και Τζών Σταυρίδης» διά την έφεύρεσιν «Υδραυλικός ρυθμιστής άπομονώσεως και άλλαγής ταχυτήτων και διαφορισμού των στρωφών» ως προσθήκη εις τό ύπ' αριθ. 7927 κύριον δίπλωμα εύρεατεχνίας 7947.

— Εις τον κ. Μεν. Π. Νοχόν, κάτοικον Άθηνών (Πλουτάρχου 29) διά την έφεύρεσιν «Μέθοδος έμπλουτισμού μεταλλευμάτων χρωμίτου διά μίγματος μεταλλικών οξέων» 7948.

— Εις τον κ. Πάνον - Νέλλον Μ. Κουρτζήν, χημικόν, κάτοικον Μυτιλήνης, διά την έφεύρεσιν «Αναβατικόν πλυντήριον έλαιών» 7946.

— Εις την Καν Νίαν Χ. Πούλου, οίκοκυράν, κάτοικον Ά.

θηνών (Άγίου Λουκά 42) διά την έφεύρεσιν «Δίσκος διά τας χύτρας πρὸς μαγειρικήν χρῆσιν» 7951.

— Εις τον κ. Βασ. Σταματόπουλον, κάτοικον Βραχατίου, διά την έφεύρεσιν «Βελτιώσεις εις θεαφιστήρα» 795

Εις τον κ. Ηρ. Π. Σαββίδην, μηχανουργόν, κάτ κον Πειραιώς (Κάστορος 14) διά την έφεύρεσιν «Μέθοδος συνδέσεως τε. θραυσμένων στροφαλοφόρων άξόνων» 7954.

— Εις τον κ. Άλ. Ν. Καραβίαν, μηχανικόν άστυράτου, κάτοικον Άθηνών (Άριστοτέλους 21α) διά την έφεύρεσιν «Όλο κληρωτικός ραδιοεικτης άνευ μεταγωγέας κλιμάκων λαμβάνων όλα τά μήκη κύματος από τά μακρά έως τά υπερβραχεία» 7955.

— Εις τον κ. Κων. Θ. Δεμιρτζήν, ξυπορον, κάτοικον Μυστεργιών Λέσβου, διά την έφεύρεσιν «Καπνοσύριγγι σιγαρέτταν και καπνού» 7957.

— Εις τον κ. Νικ. Χριστόφιλον, μηχανολόγον - ήλεκτρολόγον, κάτοικον Άθηνών (Άγαθουπόλεως 29) διά την έφεύρεσιν «Μηχανισμός επιτρέπων την άπομαντάλωσιν των κλειθρων των έξωτερικόν θυρών των ήλεκτρικών άναβατήρων μόνον όταν ό θαλαμίσκος ίσταται όπισθεν αυτών» 7958.

— Εις τον κ. Μ. Σ. Γεωργόπουλον, κάτοικον Άθηνών (Έρεχθείου 19) διά την έφεύρεσιν «Βαφή καθιστάσα τό βαφόμενον άντικείμενον άπαστειρωμένον και άδιάβροχον» 7959.

— Εις τον κ. Άλ. Ν. Καραβίαν, μηχανικόν άστυράτου, κάτοικον Άθηνών (Άριστοτέλους 21α), διά την έφεύρεσιν «Σύνθετον πολλαπλασιαστικόν βροχομέτρον» 7961.

— Εις τον κ. Κων. Ι. Καρτζήν, βιομήχανον, κάτοικον Πειραιώς (Άθηνών 25), διά την έφεύρεσιν «Σπαστήρ - τριβείς πρὸς άλεσιν παντός είδους ύλικών» 7962.

— Εις τον κ. Δημ. Κ. Φιλούκαν, εργοστασιάρχην ζαχαρών, κάτοικον Άθηνών (Κάτω Πατήσια), διά την έφεύρεσιν «Αναμυκτικά πεπιεσμένα παστιλλια (κομπριμέ λεμονίου, πορτοκαλλίου και άλλων ουσιών)» 7966.

— Εις τον κ. Κων. Γραμματικόπουλον, μηχανουργόν, κάτοικον Άθηνών (Φιλολάου 147), διά την έφεύρεσιν «Φορητή συσκευή καλλωπισμού κυριών έντός της τσάντας» 7967.

— Εις τον κ. Άνδρ. Α. Κοιεζήν, αρχιτέκτονα, κάτοικον Άθηνών (Όμήρου 52), διά την έφεύρεσιν «Ανοιγόμενα συρτά παράθυρα» 7968.

— Εις τον κ. Έλευθ. Θ. Σανταμούρ, εργολήπτην, κάτοικον Άθηνών, διά την έφεύρεσιν «Σύστημα άγκιστρασεως μηχανισμών κυλίσεως κυλιόμενων θυρών επί των θυροφύλλων» 7969.

— Εις τον κ. Μάξιμον Δ. Χαρίσην, μηχανικόν, κάτοικον Άθηνών (Γρεβενών 2), διά την έφεύρεσιν «Πλοϊον στηριζόμενον επί άτρακτοιειδών έλικοειδών βάσεων» 7971.

— Εις τους κ. κ. Μεν. Π. Νοχόν και Εύθ. Π. Σφήκαν, κατοίκους Άθηνών (Πλουτάρχου 29) διά την έφεύρεσιν «Μέθοδος άπαλλαγής των χρωμιτών από του ύποξειδίου σιδήρου αυτών τ.έ. διασπάσεως του μορίου των χρωμιτών εις καθαρών όξειδιον χρωμίου άνευ μεταβολής του σθένους του χρωμίου» 7972.

— Εις τον κ. Βασ. Εύστρατιάδην, μηχανικόν, κάτοικον Νέας Ίωνίας, διά την έφεύρεσιν «Ψυγείον αυτοκινήτων» 7973.

— Εις τον κ. Δημ. Α. Ζούλαν, κάτοικον Άθηνών (Άγίον Άναργύρων 19), διά την έφεύρεσιν «Μέθοδος άκινδύνου παραγωγής και περιορισμού καυστικού, δηλητηριώδους και έμόνου άερίου διά την έθνικην έμυαν» 7974.

— Εις τον κ. Ίωάν. Α. Κρητικόν, κάτοικον Άλεξανδρουπόλεως (Πλατεία ΣΕΚ), διά την έφεύρεσιν ψηφίματος και ταυτοχρόνου κατίσματος νωπών ίχθύων άνευ άλμεύσεως διατηρούμένων» 7975.

— Εις την ένταϑθα (Λεωφ. Γεωργίου 14) έδρεύουσαν «Α. Ε. Έλληνική Βιομηχανική Έταιρεία Σακοφακτέρ Μπεργουδά» διά την έφεύρεσιν «Αεριογόνον διά βαρείς ύδρογανάνθρακας» ως προσθήκη εις τό ύπ' αριθ. 7816 κύριον δίπλωμα 7976.

— Εις τον κ. Henri Amiot, μηχανικόν - μεταλλειολόγον, κάτοικον Παρισίων, διά την έφεύρεσιν «Θερμική μέθοδος κατεργασίας σιδηρούχων μεταλλευμάτων δι' άναγωγής» 7977.

— Εις τον Eric Sigfeld Persson, εργολάβον, κάτοικον Μάλμο Σουηδίας, διά την έφεύρεσιν «Μέσα κλεισίματος και άερισμού» 7978.

— Εις τους κ. κ. Άπ. Εύαγγελινόν, οπτικόν και Κων. Άναγνώστου, διδάκτορα φυσικόν, κατοίκους Άθηνών (Σταδίου 58β), διά την έφεύρεσιν «Σύστημα νυκτερινού ήλεκτρικού φωτισμού σκοπευτικής διόπτρας και χωροβάτου γωνιών θέσεως διά παντόςα χρησιμοποίησεις» 7979.

— Εις τον κ. Ι. Καραχάλιον, ξυλουργόν, κάτοικον Βόλου (Άΐδινίου 66) διά την έφεύρεσιν «Αντιδονητικός πλίνθος» 7980.

— Εις τον κ. Γεώργ. Παπακόσταν, τυρόμπορον, κάτοικον Θεσσαλονίκης (Παλαιών Πατρών Γερμανού 11), διά την έφεύρεσιν «Μέσον διατροφής εκ μίξεως τυρού, μυζήθρας και καρυδινης» 7931.

— Εις την έν Βερολίνω Neukolln Γερμανίας έδρεύουσαν έταιρείαν «Universum Patent Verschluss Walter H. Maass» διά την έφεύρεσιν «Συσκευή πρὸς περίσφιγξιν» μετ' άναγνωρίσεως της 2/7/37 ως χρονολογίας συμβατικής προτεραιότητος 7982.

— Εις την έν Βερολίνω έδρεύουσαν έταιρείαν «I. G. Farbenindustrie A. G.» διά την έφεύρεσιν «Μέθοδος πρὸς παρασκευήν κυκλικών σουλφοξυμυδιονών»

σεων» μετ' αναγνωρίσεως τῆς 4/8/37 ὡς χρονολογίας συμβατικῆς προτεραιότητος 7983.

— Εἰς τὴν ἐν Φλωρεντίας Ἰταλίας ἐδρεύουσαν ἐταιρείαν «Società Anonima Rignone» διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Σύστημα ἐφοδιασμοῦ ὀλικῶν πρὸς σύνθλιψιν ἐπὶ πλασίου καταλλήλου πρὸς μεταφορὰν ἐπὶ τοῦ πιεστηρίου» 7934.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Υδραυλικὴ ἀντλία δι' ὑψηλὴν καὶ χαμηλὴν πίεσιν με αὐτόματον ρύθμισιν τῆς ποσότητος τοῦ διανεμομένου ὕγρου» 7935.

— Εἰς τὴν ἰδίαν διὰ τὴν ἐφεύρεσιν «Μανόμετρον με μικρὸν ἔμβολον δι' ὑψηλὴν καὶ χαμηλὴν πίεσιν» 7936.

ΝΕΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

— Ἐταιρείαν ΕΒΙΟ Δ. Δουκάκης καὶ Σία Ἀκαδήμου 12, Ἀθῆναι, ἐργαστήριον κατασκευῆς ἱατρικῶν ἐργαλείων.

— ΕΤΜΑ Ἅγιος Σάββας, Ἀθῆναι, ἐργαστάσιον τεχνητῆς μετᾶξης.

— Κ. Μεταλλικόν, Κέρκυρα, ἐργαστάσιον ἀεριούχων ποτῶν.

— Ἀρῶν Μιζάν, Ἰωσήφ Μουένο καὶ Σία, συν. Βάρης Θεσσαλονίκης, ἐργαστάσιον πυροτεχνημάτων.

— Βαχάν Κεδεριάν, Παλαιὰ Κοκκινιά, βυρσοδεφεῖον.

— Ἀναστάσιον Μιχαήλ, λεωφόρος Θησέως Παλ. Σφαγεῖα, ὀξοποιεῖον.

— Εὐθ. καὶ Σπ. Σεράγκαν, Λεβάδεια, ἐκκοκκιστήριον βάμβακος.

— Ἀνδρ. Ἀγγελίδην, Ν. Ἡράκλειον Ἀττικῆς, ὕφαντουργεῖον.

— Ἀδ)φοῦς Οἰκονομοπούλου, Κωνσταντινουπόλεως 206 Ἀθῆναι, ἐργαστάσιον καλλυντικῶν καὶ ἀρωματικῶν σαπῶνων.

— Ἀχ. Γιαλαντζήν, Νέα Φλογιτὰ Χαλκιδικῆς, ἀλευρόμυλος.

— Θεόδ. Κυριατζήν Ροδολεῖβος, ἀλευρόμυλος.

— Βλ. Ἀντωνόπουλον, Ὁθωνος - Ἀμαλίας, Πάτριαι, σταφιδεργαστάσιον.

— Ι. Οἰκονομόπουλον, Λύκωνος, Πάτριαι, ὕφαντουργεῖον.

— Ἰωάν. Τασταρέλην, Παλαμᾶς Καρδίτσας, ἀλευρόμυλος.

— Ἀθαν. Παπαμιχαήλ, Λίμναις Ἄργους, ἀλευρόμυλος.

— Δημ. Παπαδημητρίου Α. Θησέως Π. Σφαγεῖα Ἀθῆναι ὀξοποιεῖον.

— Ἰωάν. Δραγῶναν, Καρδαμύλη Καλαμῶν, ἐλαιουργεῖον, πυρηνελαουργεῖον.

— Γεώρ. Κολοβόν, Βοσούλα 101 Ἀθῆναι, ἐργοστάσιον ζυμαρικῶν.

— Γεώρ. Παπαθεοφάνους, Καρνεζέικα Ναυπλίου, ἀλευρόμυλος.

— Βασ. Νομικόν, Ὁρφεῶς 105 Ἀθῆναι, βυρσοδεφεῖον.

— Β. Δηλάρην - Β. Σηλιόπουλον, θέσις Κρούα Ἰτέων, Πάτριαι, οἰνοπνευματοποιεῖον.

— Γεώρ. Λάμπρου Ριτσῶνη Γαριβάδης 25, Ἰωάννινα, βυρσοδεφεῖον.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ

Τὸ Συμβούλιον Βιομηχανίας τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Οἰκονομίας, ἐξετάσας, κατὰ τὴν τελευταίαν αὐτοῦ συνεδρίασιν, τὰς ὑποβληθείσας αὐτῷ αἰτήσεις περὶ ἰδρύσεως νέων βιομηχανιῶν ἢ ἐπεκτάσεως ὑπαρχουσῶν τοιούτων, ἐχορήγησε τὰς κάτωθι ἀδείας :

— Παπαθεοδοσίου - Πίσσαν, ἀδεια ἐπεκτάσεως ἐργοστασίου μεταξωτῶν.

— Ἐταιρεία κονσερβοποιίας ΤΡΑΤΑ, Χαλκίς, Ἰδρυσις ἐργοστασίου κονσερβοποιίας ἰχθύων.

— Καραλήν - Σταματίου, Κύμη ἐπέκτασις ἐργοστασίου ζυμαρικῶν.

— Α. Ε. Γ. Βολάνης, Μυτιλήνη, ἀδεια ἐγκαταστάσεως διϋλιστηρίου.

— Ἀλεπουδέλην - Βασιλάκη - Μαπάκη - Τολιάνην, Ἡράκλειον Κρήτης, ἀδεια ἐπεκτάσεως ἐργοστασίου σαπῶνων, προσθήκης μίας ξυλουργικῆς προιονταινίας διὰ κατασκευὴν ξυλίνων κιβωτιῶν.

— Μ. Ξανθόπουλον, Πτολεμαῖς Κοζάνης, Ἰδρυσις ἐργοστασίου κατασκευῆς κεράμων βυζαντινοῦ τύπου καὶ τούβλων.

— Ζουλάουγλου καὶ Ἄγγ. Χατζηδιάκου, Θῆβαι, ἀδεια λειτουργίας ξυλουργικοῦ ἐργοστασίου.

— Γ. Μαρσάκη, Σουφλίον, ἀδεια ἐγκαταστάσεως μίας θρυπτικῆς μηχανῆς ἀραβοσίτου πρὸς παρασκευὴν τροφῆς ζῴων.

— Ἀν. Τζοβαδάκη, Θῆβαι, ἀδεια ἐγκαταστάσεως μίας λαριστικῆς μηχανῆς κατεργασίας ἐρίων.

— Ι. Χατζόπουλον, Κροθιά Θεσσαλονίκης ἀδεια ἐγκαταστάσεως πετρελαιομηχανῆς ἀλευρόμυλου 20 ἵππων δι' ἐτέρας 38 ἵππων.

— Ι. Βολσάμη, Πειραιεύς, Ἰδρυσις ἐργοστασίου πρὸς κατασκευὴν ἀποφῶν ἔξυλίνων ἀντικειμένων καὶ εξαρτημάτων κηποθηκῶν.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

ΟΙ ΝΕΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Κατόπιν τῆς προκηρύξεως ἀπὸ τοῦ παρελθόντος Ἰανουαρίου τῶν κενωθεισῶν ἐδρῶν τῆς Σχολῆς τῶν Φυσικῶν καὶ Μαθηματικῶν Ἐπιστημῶν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, διωρίσθησαν διὰ διαταγμάτων τακτικοὶ καθηγηταὶ ὑπὸ τοῦ Ὑπουργείου τῆς Παιδείας οἱ κ. κ. Μαριολόπουλος διὰ τὴν Μετεωρολογίαν, Τσακαλώτος διὰ τὴν Φαρμακογνωσίαν, Βλησιδῆς διὰ τὴν Βιολογίαν, Μητόπουλος διὰ τὴν Γεωλογίαν καὶ Παλαιοντολογίαν, Ζέρβας διὰ τὴν Ὄργανικὴν Χημείαν, Καραντάσης διὰ τὴν Ἀνόργανον Χημείαν, Ἀλεξόπουλος διὰ τὴν β' ἔδραν τῆς Φυσικῆς καὶ Τζορτζῆς διὰ τὴν ἔδραν τῆς Μηχανικῆς.

ΤΑ ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΑΣ «ΝΙΚΟΛ. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ»

Τὴν 9ην Μαρτίου παρουσιά τῆς Α. Μ. τοῦ Βασιλέως καὶ τῆς Α. Β. Υ. τοῦ πρίγκηπος Χριστοφόρου, τοῦ προέδρου τῆς Κυβερτήσεως κ. Ι. Μεταξά καὶ τοῦ Ὑπουργοῦ τῆς Γεωργίας κ. Κυριακού καὶ τῶν Σιδηροδρόμων κ. Νικολαΐδη, καὶ ἄλλων ἐπισήμων ἐτελέσθησαν τὰ ἐγκαίνια τοῦ ὑπὸ τῆς Α. Ε. Χημικῶν Προϊόντων καὶ Λιπασμάτων Ἰδρυθέντος Ἰνστιτούτου Χημείας καὶ Γεωργίας «Νικόλαος Κανελλόπουλος».

Ἡ ὥραία αὕτη ἰδέα τῆς ἰδρύσεως τοῦ Ἰνστιτούτου ἀνήκει εἰς τὴν ἐμπνευσμένην διάνοιαν τοῦ ἀειμνήστου Ἰδρυτοῦ τῆς Α. Ε. Χ. Π. Α., ὁ ὁποῖος ἐξετίμησε καὶ ἔθεσεν εἰς στενωπὴν σχέσιν καὶ συνεργασίαν τὴν Βιομηχανίαν μετὰ τὴν ἐπιστημονικὴν ἐρευνᾶν τῆς ὁποίας ἀποτέλεσμα εἶναι ἡ ἀξιοθαύμαστος ἐξέλιξις τοῦ ἀνωτέρου ἰδρύματος, τὸ ὁποῖον τιμᾷ τὴν Ἑλλάδα. Οἱ ἐκλεκτοὶ συνάδελφοι οἱ ὁποῖοι ἔχουν τὴν τύχην νὰ ἐργάζονται εἰς τὰ καθ' ἑαυτὰ ἐργαστήρια τοῦ Ἰνστιτούτου, ἐγγυῶνται πλήρως τὴν ἐπιτυχίαν τοῦ ὕψιλου σκοποῦ τῆς ἰδρύσεώς του καὶ τὴν ὁποῖαν εὐχεται ὁλος ὁ χημικὸς κόσμος.

ΣΥΝΕΛΕΥΣΙΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Τὴν 2 Ἀπριλίου συνεκλήθη συνέλευσις τῶν μελῶν τοῦ Συλλόγου χημικῶν Βιομηχανίας ὑπὸ τοῦ Προέδρου κ. Παπαδημητράκοπούλου, ἵνα ὑποβάλῃ τὴν παραίτησιν ὀλοκλήρου τοῦ Συμβουλίου κατόπιν παραίτησεως ὀρισμένων συμβούλων.

Πρόεδρος τῆς συνέλευσεως ἐξελέγη ὁ κ. Ἀναστ. Κώνστας. Ὁ πρόεδρος κ. Παπαδημητράκοπουλος ἐξιστόρησε τὰ γεγονότα τὰ ὁποῖα ἤγαγον εἰς τὴν παραίτησιν ὀλοκλήρου τοῦ Συμβουλίου, καὶ μετὰ συζητήσιν ἐπ' αὐτῶν ἀπεφάνθη διὰ μυστικῆς ψηφοφορίας ἡ Συνέλευσις ὅτι δὲν εὕρισκε τὸς λόγους τῆς παραίτησεως ἐπαρκεῖς, ἀνανεώνει τὴν ἐμπιστοσύνην αὐτῆς καὶ τὸ Συμβούλιον μετὰ τὴν εὐχὴν ὅπως κατὰ τὸ ὑπόλοιπον χρονικὸν διάστημα τῆς θητείας του ἐπιδοθῇ μετὰ ζήλου εἰς τὴν ἐπίλυσιν τῶν ζωτικωτάτων ζητημάτων τοῦ κλάδου μας.

ΔΙΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΤΟΜΟΥ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥ Α΄ ΠΑΝΕΛΛ. ΧΗΜ. ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Ἡ Δ. Ἐπιτροπὴ τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἀνακοινοῖ εἰς τοὺς κ.κ. συναδέλφους καὶ συνδρομητὰς τοῦ Περιοδικοῦ, ὅτι ἐτέθη ἤδη εἰς κυκλοφορίαν τὸ τεῦχος τοῦ περιοδικοῦ, τὸ περιέχον τὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου. Πρὸς ἀποφυγὴν ἀπωλείας τοῦ ὀγκώδους τούτου τεύχους κατὰ τὴν συνήθη ταχυδρομικὴν ἀποστολὴν ἀπεφασίσθη ὅπως ἡ παράδοσις τούτου ἐνεργηθῇ ὡς ἑξῆς :

1) Οἱ ἐν ΑΘΗΝΑΙΣ χημικοὶ καὶ συνδρομηταὶ τοῦ Περιοδικοῦ παρακαλοῦνται ὅπως προσερχόμενοι αὐτοπροσώπως εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Ε. Ε. Χ. ὁδὸς Κάνιγγος 10, ἀπὸ 9-12 π.μ. καὶ 4-8 μ.μ. παραλάβωσι τὸ τεῦχος τοῦτο παρὰ τοῦ ὑπαλλήλου τοῦ περιοδικοῦ.

2) Οἱ συνάδελφοι τῶν ΕΠΑΡΧΙΩΝ, ἐὰν μὲν εἶναι μέλη τοπικοῦ Συλλόγου, θέλουσι παραλάβει τὸ τεῦχος παρὰ τοῦ προεδρείου τοῦ Συλλόγου των, πρὸς δ παρακαλοῦνται ὅπως ἀπευθύνθωσιν. Εἰς τοὺς μὴ ἀνήκοντας εἰς τοπικὸν Συλλόγον, τὸ τεῦχος θέλει ἀποσταλῆ ταχυδρομικῶς καὶ ἐπὶ συστάσει.

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

31 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1938

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ

ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ

	Δραχμαί	Δραχμαί	Δραχμαί	Δραχμαί
1. Ταμείον :				
Μετρητά έν τῷ Ταμείῳ τήν				
31-12-1938	139.836.80			
2. *Επιπλα καί Σκεύη :				
*Υπάρχοντα έπιπλα κατά				
τήν 31-12-1938.	86.565.—			
3. Βιβλιοθήκη :				
*Ως μητρῶν βιβλιοθήκης				
τήν 31-12-1938.	123.225.70			
4. *Έγγυήσεις :				
*Ηλεκτρικοῦ	1.000.—			
*Ενοικίου	5.000.—	6.000.—		
5. Περιοδικόν Χημικά Χρονικά :				
Ταμείον Περιοδικοῦ				
τήν 31-12-1938	6.346.19			
*Επιπλα Περιοδικοῦ				
τήν 31-12-1938	8.625.—	14.971.19		
6. Δικαίωμα έγγρ. παλ. μελῶν :				
*Οφειλόμενα δικαιώματα				
τήν 31-12-1938.	3.600 —			
7. Συνδρομαί προηγουμέν. έτῶν				
έγγεγραμμένων :				
*Οφειλόμεναι συνδρομαί τήν				
31-12-1938	139.482.—			
8. Συνδρομαί προηγουμέν. έτῶν				
μη έγγεγραμμένων :				
*Οφειλόμεναι συνδρομαί τήν				
31-12-1938	112.525.—			
9. Συνδρομαί 114 μελῶν διά τὸ				
έτος 1938 :				
*Οφειλόμεναι συνδρομαί τήν				
31-12-1938	33.042.—			
10. Συνδρομαί 1938 έγγεγραμ. :				
*Οφειλόμεναι συνδρομαί τήν				
31-12-1938	124.123.—			
11. Συνδρομαί έγγραφομ. 1938				
*Οφειλόμεναι συνδρομαί τήν				
31-12-1938	3.125.—	786.495.69		
		<u>786.495.69</u>		
				<u>786.495.69</u>

ΑΝΑΛΥΣΙΣ ΜΕΡΙΔΟΣ ΚΕΡΔΗ ΚΑΙ ΖΗΜΙΑΙ

ΧΡΕΩΣΙΣ

ΠΙΣΤΩΣΙΣ

	Δραχμαί	Δραχμαί		Δραχμαί	Δραχμαί
1. Ήνοίκια Γραφείου	54.000.—		1. Δικαίωμα έγγραφ. ενέων μελών	1.800.—	
2. Γραφική ύλη	3.438.—		2. Συνδρομαί 1938 έγγεγραμμέν.	205.800.—	
3. Φωτισμός- Θέρμανσις- Καθα- ριότης	12.925.60		3. Συνδρομαί έγγραφησ. 1938	6.000.—	
4. Τηλεγραφ. - Ταχυδρομ. - Τηλε- φωνικά	7.476.60		4. Διάφοροι έκτακτοι εισπράξεις	1.828.—	
5. Ήντυπα	45.—		5. Τόκοι	4.972.50	
6. Μισθοί υπαλλήλων	40.450.—		6. Δωρεαί	95.000.—	
7. Όδοιπορικά	905.—		7. Περιοδικόν Χημικά Χρονικά :		
8. Ήξοδα Τακτικῶν Γενικῶν Συνελεύσεων	2.410.20		Ήνοίκια Γραφείου 1938 . .	18.000.—	333.400.50
9. Ήξοδα ἔτησιου Συνεδρίου .	10.777.40				
10. Ποσοστά εισπράκτορος Ἁθη- νῶν	20.996.—				
11. Ποσοστά εισπρακτόρων Το- πικῶν Συλλόγων	830.—				
12. Ήκτακτα Ήξοδα	5.093.50				
13. Δικαστικά	250.—				
14. Ήξοδα Ἐκτάκτων Γενικῶν Συνελεύσεων	430.—				
15. Περιοδικόν Χημικά Χρονικά :					
Διά ποσοστά του 1938 65.572.90					
» πρακτικά Συνεδρ. 61.340.—	126.912.90	287.390.20			
Προκύψαν Κέρδος :					
Περιουσιακόν Κεφάλαιον .	41.410.30				
Προβλέψεις ἐπιφαλῶν ἀ- παιτήσεων	4.600.—	46.010.30			
		<u>333.400.50</u>			<u>333.400.50</u>

Ἐν Ἀθήναις, τῆ 13 Μαρτίου 1939

Ὁ Γεν. Γραμματεὺς
Δ. Α. ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ

Ὁ Ταμίας
Κ. Γ. ΜΑΚΡΗΣ

Ὁ Λογιστὴς
ΔΗΜΗΤΡ. ΘΕΜΕΛΗΣ

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ "ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ", 31 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1938

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ

ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ

	Δραχμαί	Δραχμαί		Δραχμαί	Δραχμαί
1. Ταμείον :			1. Περιουσιακόν Κεφάλαιον :		
Μετρητά ἐν τῷ Ταμείῳ τὴν 31-12-1938	6.346.19		Κατὰ τὴν 31-12-1938 . . .	14.971.19	14.971.19
2. Ήπιπλα καὶ Σκεύη	8.625.—	14.971.19			
*Υπάρχοντα ἔπιπλα τὴν 31-12-38 .		<u>14.971.19</u>			<u>14.971.19</u>

ΑΝΑΛΥΣΙΣ ΜΕΡΙΔΟΣ ΚΕΡΔΗ ΚΑΙ ΖΗΜΙΑΙ

ΧΡΕΩΣΙΣ

ΠΙΣΤΩΣΙΣ

1. Μισθοί υπαλλήλων	13.590.—		1. Διαφημίσεις	53.025.—	
2. Διεκπεραίωσις	2.777.30		2. Συνδρομαί φοιτητῶν	3.400.—	
3. Ποσοστά εισπράξεων	2.529.50		3. Συνδρομαί διαφόρων	7.430.—	
4. Ήξοδα Γραφείου	3.544.20		4. Πωλήσεις κατὰ τεύχη	2.674.—	
5. Ήνοίκια	18.000.—		5. Διάφοροι εισπράξεις	7.548.40	
6. Ήξοδα ἔτησιου Συνεδρίου .	51.013.50		6. Ἁνάτυπα	1.175.—	
7. Διάφορα ἔξοδα	4.076.50		7. Ποσοστά ἐκ συνδρομῶν Ἐνώ- σεως Ἑλλήνων Χημικῶν .	65.572.90	
8. Ήκδοσις Περιοδικῶ	85.255.—	180.786.—	8. Χρεωπιστωταί05	140.825.35
		<u>180.786.—</u>	Προκύψασα Ζημία		39.960.65
					<u>180.786.—</u>

Ἐν Ἀθήναις, τῆ 13 Μαρτίου 1939

Ὁ Διαχειριστὴς
ΑΝΤ. ΣΑΡΑΝΤΙΤΗΣ

Ὁ Λογιστὴς
ΔΗΜΗΤΡ. ΘΕΜΕΛΗΣ