

περινής ὑπαλληλικῆς ἐργασίας, είναι καὶ πρέπει γὰρ εἶναι οἱ σύμβολοι καὶ ἡγήτορες τῶν ἄλλων κοινωνικῶν τάξεων, διποτὲ αὐτοὶ διαμοσθροῦντες τὴν κοινὴν γνώμην, ἐπιβάλλοντες διὸ τῆς πειθοῦς καὶ τῆς ὅμολογουμένης αὐτῶν ὀξείας, τὰς δρόδας σκέψεις περὶ τῶν γενικῆς ὀφελείας προτυμάτων.

Καὶ δικαῖος, εἰς τὰ ἔλευθερα πολιτεύματα ἡ δύναμις τοῦ δρόδου λόγου καὶ τῆς ἐπιστήμης είναι μεγίστη. Οὕτω πως συνάπτεται ἀνεν ἐγωιστικῆς τινος διαմέσεως ἡ Ἰδιοτελείας, ὃ ἀδιάφοροτος δεσμός, διποτὲ νά συγκρατῇ εἰς ἔνότητα τοὺς ἐπιστήμονας μετὰ παντὸν τῶν ἄλλων κοινωνικῶν τάξεων.

Ἄντιαν αὖται αἱ ἀντιλήφεις ἐπουτάνευσαν κατὰ τὴν ἴδρυσιν τῆς Λέσχης Ἐπιστημόνων, καὶ τῶν σκέψεων τούτων διατύπωσις είναι τὰ ἦν δρόδῳ 1. τοῦ Καταστατικοῦ, αὐτῆς δρίζοντα, μεταξὺ τῶν ἄλλων σχοτῶν τῆς Λέσχης, καὶ τὸν ἔξτην.

«Τὴν διὰ τῶν εἰδικῶν γνώσεων τῶν μελῶν αὐτῆς ἐνίσχυσιν τῆς μερίμνης καὶ τῶν μέτρων τῶν ἐκάστοτε Κυβερνήσεων πρὸς βελτίωσιν τῆς καθ' ὅλου διοικήσεως τοῦ Κράτους».

Ἐπὶ τοιμάντης εὐγενοῦς κοινοπραξίας, ήιες δύναται νὰ φέρῃ ταῦτοχρόνως εἰς τὴν κοινωνίαν τὴν ἀπαραίτητον γαλήνην καὶ τὴν ἡρεμίαν τῶν πνευμάτων, Ιστάμενοι, οἱ Ἕλληνες ἐπιστήμονες δύνανται νὰ χειρισμοποιήσωσι τὸν Αρχαιμήδειον μοχλὸν τῶν ἐπιστημονικῶν αὐτῶν γνώσεων, διποτὲ κινήσωσιν δχι «τὰν γῆν», διποτὲ ἀδύνατον, ἀλλὰ τὴν Ἑλλάδα εἰς πρόδον καὶ πολιτισμόν.

Χάρην τῆς κοινοπραξίας ταύτης ἐπιτραπήτω μοι γάρ ἐπαγαλάβω τὴν πρόστον Δία εὐχὴν τοῦ μεγάλου ποιητοῦ καὶ φιλοπόλιδος Ἀριστοτέλους: ἀπαύσον ἡμῖν τὰς ὑπογοιας τὰς περιέργως, αἵς στοιμαγλόμεδα εἰς ἄλλολους μεῖον δι ἥμας τοὺς Ἕλληνας πάλιν ἔξ ὀρχῆς φιλίας χιλῷ καὶ συγγνώμη τινὶ προστέον κέρασον τὸν γοῦν»

ΗΛΙΑΣ Ι. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

## ΕΡΓΑΣΙΑΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Ἐπίσκεψις Ἐργοστασίων τῆς Γενικῆς

Ἐταιρείας Τομέντων

κατόπιν τῆς Ημαλῆς

Τῇ εὐγενεῖ προσκλήσει τῆς Γενικῆς Ἐταιρείας Τομέντων τὴν Κριαστὴν 27ην Μαΐου 1922 ὑπερτεροποάκοντα μέλη τοῦ ἡμερέον Συλλόγου ἐπεκεφράσαν τὰ ἐν Δραπετούσῳ Πειραιῷ, ἐργοστάσια αὐτῆς.

Τὰ ἐργοστάσια τῶν περιεγούμφησιν λεπτομέρως ἐν διαλέξει τοῦ Τεχνικοῦ Διευθυντοῦ τῆς

Ἐταιρείας κ. Ἰωάννη Σάσσου δημοσιευθείση ἐν τῷ Ἀρχιμήδῃ (Σάσσον I, Περὶ Τομέντων, Ἀρχιμήδης, ἔτος Κ' Τούλιου 1919 σελ. 52-56 καὶ Αὔγουστος σελ. 58-63) εἰς ἣν καὶ παραμέμπομεν.)

Τοὺς ἐπισκέπτας ὑπεδέχθησαν εἰς τὸν Σταθμὸν Πειραιῶς δ. Πρόδεδρος τῆς Ἐταιρείας κ. Ἀ. Χατζηκυριάκος, δ. κ. Ἰωάννη Σάσσος καὶ πολλὰ μέλη τοῦ Συμβουλίου καὶ τοῦ ἀνωτέρου προσωπικοῦ καὶ δι' ἀμαξῶν διεπεραίσαν αὐτοὺς εἰς τὸ ἐργοστάσιον. Διαμοσθέντες εἰς δύο διμάδας οἱ ἐπισκέπται περιηλθον μεθοδικῶς τὸ σύνολον τοῦ ἐργοστασίου ενθισκομένου ἐν πλήρει λειτουργείᾳ. Τὸ ἐργοστάσιον τοῦτο εἶναι ἐγκατεστημένον κατὰ τὰς τελευταίας προσδόους τῆς βιομηχανίας τῶν Τομέντων ἀπὸ τε χημικῆς καὶ τεχνικῆς ἀπόφεως παράγει δὲ ἔξαιρετικῆς ποιότητος τοιμέντον χάροις εἰς τὴν ἐπιμέλειαν ἡτοις καταδάλεται, διὰ τὴν κανονικήν καὶ διοικημόφυον σύνθεσιν τοῦ μίγματος ὡς καὶ διὰ τὴν τελείαν αὐτοῦ ἔμφασιν ἐν τῇ περιστροφικῇ καμίνῳ.

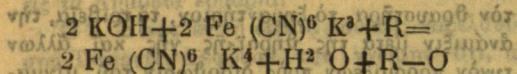
Ἡ ἐπίσκεψις ἥξετο ἀπὸ τοῦ σταθμοῦ ἐκφροτώσεως τοῦ ἐναερίου σιδηροδρόμου τοῦ κομιζοντος κὸν ἀσβεστόλιθον ἐν τοῦ εἰς τοιῶν χιλιομέτρων ἀπόστασιν ενθισκομένου λατομείου, ὃπου ἔξοδύσεται τῇ βοηθείᾳ διατρητικῶν σφυρῶν διὰ πετεσμένου δέρος. Ἐπεσκέψθησαν κατόπιν τὸν θραυστήρα, τὸ ξηραντήριον, τὰ τριβεῖα, τὴν ἀνάμιξιν μετὰ τῆς θηραϊκῆς γῆς καὶ ἄλλων τυχὸν προσφίξεων πρὸς διόρθωσιν τοῦ μίγματος, τὴν ἔμφασιν ἐν τῇ περιστροφικῇ καμίνῳ, τὴν ἐγκατάστασιν κονιοποιήσεως τοῦ γαιαίνθρακος, τὴν συλλογὴν καὶ ἀναζησμοποίησιν τῶν ἐν τῆς καμίνου διαφευγόντων κονιοποιημένων τεμαχίων τοῦ μίγματος, τὴν τελειωτικὴν κονιοποίησιν τοῦ τοιμέντου, τὴν ἐναποθήκευσιν καὶ αὐτόματον πλήρωσιν καὶ ζηγσιν τῶν σάκκων.

Οἱ ἐπισκέπται ἥδυνηθησαν εὐχερῶς νὰ περιέλθωσι μάτα τὰ διαμερίσματα τοῦ ἐργοστασίου χωρὶς νὰ ὑποστρώσιν οὐδεμίαν ἐνόχλησιν ἐκ τῆς κόνεως χάροις εἰς τὴν τελειότητα τῶν ἐγκαταστάσεων πρὸς ἐπίσκεψιν τοῦ εἰς ἀπόστασιν 800 μέτρων ενθισκομένου παρά τὴν παραλίαν σταθμοῦ παραγωγῆς ἡλεκτρικοῦ ὁνεύματος ἵσχυος χιλίων ίππων κινοῦντος ἀπαγατά τὰ μηχανήματα τοῦ ἐργοστασίου.

Μετὰ ταῦτα ἐγένετο συγκέντρωσις εἰς τὸ κημεῖον τοῦ ἐργοστασίου καὶ παρετέθησαν διαψυκτικά δὲ Πρόδεδρος τῆς Ἐταιρείας κ. Ἀνδρέας Χατζηκυριάκος, χημικὸς μηχανικὸς δ. εἰσηγητής ἐν Ἑλλάδι των μεγάλων τούτου καὶ σπουδαίους βιωμηχανικοῦ κλαδούς ὡς ἰδούσας τὸ πρῶτον ἐν Ἑλλάδι καὶ Ἀνατολικῇ Μεσσηνίᾳ Τομέντωποτείον. Ἐλευσῖνος προσεφώνησε τὸν

Σύλλογον, ἐκ μέρους δὲ τὸν Συλλόγου ἀπήντησεν  
δὲ ἐπίτιμος αὐτοῦ Προδεδος κ. Φ. Νέγοης εὐχα-  
ριστήσας τὴν Ἐταιρείαν καὶ ἄπαν τὸ προσω-  
πικὸν διὰ τὴν φιλοφρούρην μεθ' ής ἐγένετο ἡ  
ὑποδοχή, ἵδιατέρως δὲ τὸν κ. Α. Χατζηνικάκεν  
διὰ τοὺς θερμοὺς αὐτοῦ λόγους καὶ διὰ τὰς λίαν  
διδακτικαδεῖτον παραστηθῆσις περὶ τῆς γηγεκτῆς  
συνθέσεως, καὶ χοήσεως τοῦ Τοιμέντου, τῶν  
προδόδων τῆς βιομηχανίας ταντὶς, ὃς καὶ τῆς  
ἐν γένει προδόδου τῆς βιομηχανίας ἐν Ἑλλάδι,  
τῆς δοπιάς είναι εἰς ἐκ τῶν κυριωτέρων παρα-  
γόντων.

ΝΕΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙ-  
ΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΑΚΧΑΡΩΝ



<sup>1</sup>Ἐν τῇ πολεῖ ή δέξιεωσις 1 μορίου σταφυλοσπαργάρου (*glucose*) ήτις ἔδει νὰ γίνη θεωρητικῶς ὑπὸ 2 μορίων Σιδηροκανανιόν καλίου, ἀπαιτεῖ μείζονα ποσότητα, σχετικὴν πάντοτε ποδὸς τὴν ἀλκαλικὴν συγκέντρωσιν.<sup>107</sup> *vix*

**Κατά τὰς πειραιατικὰς μελέτας τῶν συγ-  
γραφέων ἀναγκαιοῦσιν 5 μόρια Σιδηροκυανιού-  
χου καλίου πρὸς δέξιειδωσιν 1 μορίου σταφυλο-  
παταχίδων τοις πειραιατικοῖς οὖσιν ποιεῖσθαι**

**Τὸ ἐν χοήσει, οὐδὲν, ἀντιδραστήριον είνε τὸ  
ἄκολυθον;**

46 γρ. σιδηροχανιούχου καλίου μετά 46 γρ. υδροξειδίου τού καλίου (ΚΟΗ) διαλύνονται ἐν ἑνὶ λίτρῳ ἀπεσταγμένου υδατος. Πρωτότοις ζεταί η δύναμις ἐν σχέσει με διάλυμα σταφυλο-σπηκάρου 5°/₀, εἰς τρόπον ὥστε 10 κ. ἔ. τοῦ ἀντιδραστηρίου τούτου προστιθεμένων 20 κ. ἔ.  $H_2O$  ν' ἀπόχρωννυται ὑπὸ 10 κ. ἔ. ἀκριβῶς τῆς διαλύσεως τῆς γλυκᾶς, προστιθεμένης στάγηην εἰς τὴν ζεύσιν διώλυσιν τοῦ σιδηρο-χανιούχου καλίου ἐξ θοιθμημένης προχούδος.

**Προκειμένου** διμως περὶ θγρῶν ἐγχρώων,  
οἷον οἱ πλεῖστοι τῶν σακαριώδῶν γυῶν

κλπ., τὸ τέλος τῆς ἀντιδράσεως δὲν εἶναι εὔκολον νὰ ληφθῇ, καὶ δυσκολότερον συμβαίνει τοῦτο μὲ τὸ σύνηθες φελιγγεῖσν υγρὸν διὰ τοῦτο ἀναγκαῖοτ ἡ χρήσιμοποιίας δείκτου.

“Ος ἐνδεικνύμενος δεῖται τινά γάρ είναι τὸ πε-  
κτικόν δέποτε, ἐν διαλύσει Ιοῦ (δέκα περὶ τοῦ  
σταγόνες δι’ ἑκάστην δύο κομέτησιν), διπέρ πα-  
θουσίᾳ ἀναγωγικῶν καὶ ἐν περιβάλλοντι ἀκα-  
λικῷ μετατρέπεται εἰς πικραμικὸν δέξιον,

**Πασατηρήσεις :** Δεδομένης τῆς ὀπτικής τοῦ Σιδηρουκανιούχου καλίου, ἀνηγούμενου κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον εὐκόλως εἰς τὴν μονιμωτέραν ἔνωσιν, τὸ Σιδηρουκανιούχον καλίον (κίτρινον), δὲν θὰ πολλῇ, δοσηδη-  
ποτε περισσοτέρᾳ ἐπιμελεῖται, καταβαλλομένη  
διὰ τὴν φύλαξιν καὶ διατήσησιν τοῦ διαλύμα-  
τος τοῦ ἀντιδυαστηρίου ἐν φιάλῃ κεχρωσμένη  
καὶ πωματιζομένη ἐρμητικῶς δι' ἐσμυνόσιμενού  
πώματος, τὸ στόμιον τῆς δοτος φράσσεται  
διὰ στρώματος πετρελαίου (σώματος ἐστεορμέ-  
νου δευγόνου) 1 ἐκ. ως ἔγγιστα.

Τὴν ἀκούσειαν καὶ ταχύτητα τῆς ἀνωτέρω  
μεθόδου ήλεγχαμεν ἐν τῷ Γεωπονικῷ Χημειῳ  
Θεσσαλονίκης ὑπὸ τῇ πεφωτισμένῃ καθοδή-  
γησίν τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Χημείου κ. Ι. Γ.  
Παπούτσοποντού, σχόντες λιαν ἴκανοποιητικά  
ἀποτελεσμάτα.

Γνωρίζοντες μεθ' ὅστις δυσφορίας ἐκτελεῖται  
ἄλιοι τοῦ νῦν παρ' ἡμῖν δὲ γγοκομετρίως προ-  
σδιορισμὸς τῶν ποσοτήτων τὸν ἀναγωγικὸν  
σπαχάρων ἐν τοῖς ἐν σπαχάροις ὑγροῖς, γλεύκουν.  
λ. η. οἵνουν, οὐδων καὶ τὸ λ. — λόγῳ, ἀλιβιθᾶς,  
τῆς δυσκοιλίας τῆς συλλήψεως τοῦ τέλους τῆς  
ἀντιδράσεως ἐν τῇ διὰ φελιγγείου ἀντιδράσει,  
θεωροῦμεν ὃτι οἱ κ. κ. Συνάστελφοι καὶ δὴ οἱ  
περὶ τὰ οἰνολογικὰ ἀσχολουμένοι, καὶ ἡμεῖς  
μετ' ἀνακούσιεως ἡμέλομεν δεχθῆ τὴν νέαν  
τάντην μέθοδον, προσίδων Ρουμανικῆς ἐπινοή-  
σεως.

**Δρ. Γ. Μ. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ**  
Χημικός τυπωταράρχης

**ΕΠΙΛΑΚΑΙ ΤΟΥ ΖΥΤΟΥ  
ΕΚ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ**

*Digitized by Google*

Ἐπόδοσις τῶν ἐργατῶν  
ἢ ἴδιωσικορεσία καὶ ἡ ἀσκητική

T. J. S. Schaefer, 1960; K. H. Müller, 1961; T. J. S. Schaefer, 1962; T. J. S. Schaefer, 1963.

Ο καυνηγητής Σ. Γ. Καπισάιτ, προσφέρει τον φυσιολογικού τημήματος του ἐφετεινού συνεδρίου της Βρετανικής Ένωσισθως διά την προ- αγωγήν της ἐπιστήμης, διμιλῶν περὶ τῆς ἀπο- δόσεως τοῦ ἀνθρώπου καὶ τῶν παραγόντων οἵτινες ἐπιδρῶσιν ἐπ' αὐτῆς κατὰ τὸ «Times»