

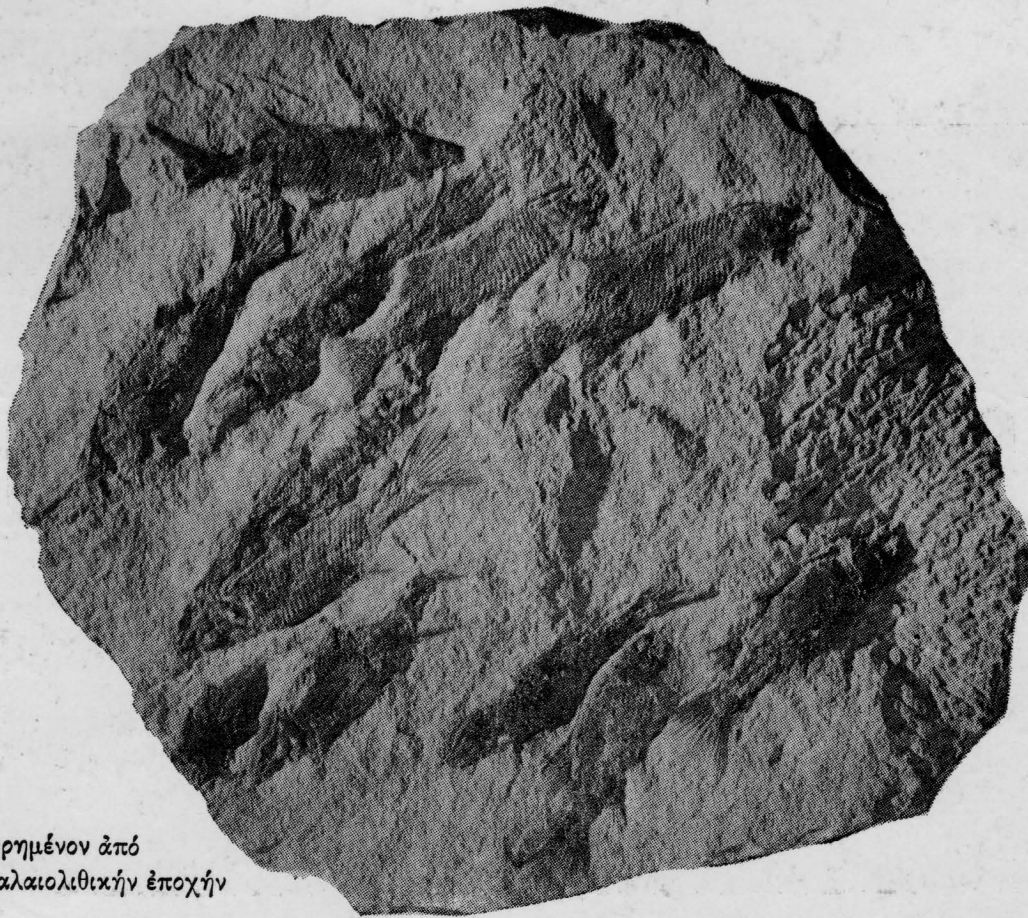
Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Τόμος 32
Volume

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
FEBRUARY
1967

Αριθμός 2
Number



Συντηρημένον από
τὴν παλαιολιθικὴν ἐποχὴν

Διὰ τὴν
Συντήρησιν τροφίμων:
Σορβικόν ὄξύ HOECHST καὶ Σορβικόν κάλι HOECHST
φυσιολογικῶς ἄψογον — ἄοσμον — ἄγευστον
Συντήρησις μετὰ Σορβικόν ὄξύ —
Καλὴ Συντήρησις

Sorbinsäure Hoechst

Συντηρητικὸν συγγενὲς πρὸς τὰ τρόφιμα



Farbwerke Hoechst AG, Frankfurt (M)-Hoechst

HOECHST-ΦΑΡΜΑΧΡΩΜ Ε.Π.Ε. Λεωφ. Ἀμαλίας 26α Ἀθῆναι 118 Τηλ. 238.671

Δι
ΠΑ
Γε
ΕΡ
Μ
ΑΥΓ
ΑΙΝ
ΑΙΚ
ΘΕΜ
ΚΩ
ΖΩΗ
ΒΑΣ
ΙΩΑ
ΔΙΟ
ΒΑΣ
ΑΘΑ
ΘΕΟ
ΔΗΜ
'Εκ
ΘΕΟ
ΑΓΓ

Τὰ «
ὡς ἐπ
καὶ ε
'Ελλ
'Αθῆ
Χειρ
κρίσι
τικὴ
πρὸς
Χρον
Κείμε
λοντα
'Αθῆ
Εἰς πε
οὶ κ.κ.
στοῦν
θυσιν
ων Χ
Τιμὴ
Βιομη
300, 'Ι
Διὰ πᾶ
«Χημικ
δέον ὀπ
Συντακ
'Η ἐκδο
ται οἰκο
τος 'Ερ
Publis
Greek C
(147), G
copies \$
subject
Chronika
Greece.

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Διευθυντής Συντάξεως :
ΠΑΥΛΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΔΗΣ

Γραμματέας :
ΕΡΝΕΣΤΟΣ ΤΟΥΤΑ

Μέλη :

ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΙΝΕΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΑΣΟΠΟΥΛΟΥ - ΝΟΜΠΕΛΗ
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΑΒΗΣ
ΖΩΗ ΞΕΝΑΚΗ - ΒΑΡΛΑ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΣΑΚΑΡΙΣΙΑΝΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΣΑΤΣΑΡΩΝΗΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΦΑΜΠΡΙΚΑΝΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΦΩΤΑΚΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΟΥΔΗΣ

*Εκ τοῦ Δ. Σ. Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν :

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ, Γ. Γραμματέας
ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΕΛΕΚΟΣ, Ταμίας

*

Τὰ «Χημικά Χρονικά» ἐκδίδονται μηνιαίως ὡς ἐπίσημον ἐπιστημονικόν, ἐπαγγελματικόν καὶ εἰδησεογραφικόν ὄργανον τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν. Γραφεῖα : Κάνιγγος 27, Ἀθήναι (147). Τηλ. 621.524.

Χειρόγραφα πρὸς δημοσίευσιν, βιβλία πρὸς κρίσιν καὶ πάσης φύσεως ἀλληλογραφία σχετική μετὰ τὰ «Χημικά Χρονικά» ἀποστέλλεται πρὸς τὸν Διευθυντὴν Συντάξεως, «Χημικά Χρονικά», Κάνιγγος 27, Ἀθήναι (147).

Κείμενα καὶ κλισὲ διαφημίσεων ἀποστέλλονται εἰς : «Χημικά Χρονικά», Κάνιγγος 27, Ἀθήναι (147).

Εἰς περίπτωσιν ἀλλαγῆς τῆς διευθύνσεώς των οἱ κ.κ. συνδρομηταὶ παρακαλοῦνται νὰ καθίστοῦν ἐγκαίρως γνωστὴν τὴν νέαν των διευθύνσιν εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

Τιμὴ τεύχους δρχ. 20. — Συνδρομαὶ ἐτήσιαι : Βιομηχανίαι, Ὅργανισμοί, Ἐπιχειρήσεις δρχ. 300, Ἰδιῶται δρχ. 200, Φοιτηταὶ δρχ. 60. Διὰ πᾶσαν τυχόν ἀναδημοσίευσιν τῶν εἰς τὰ «Χημικά Χρονικά» δημοσιευομένων ἐργασιῶν δέον ὅπως ζητῆται ἡ σχετικὴ ἄδεια παρὰ τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς.

Ἡ ἔκδοσις τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» ἐνισχύεται οἰκονομικῶς ὑπὸ τοῦ Βασιλικοῦ Ἰδρύματος Ἐρευνῶν.

Published monthly by *The Association of Greek Chemists*, 27 Kanningos Str., Athens (147), Greece. Subscription \$ 12. Single copies \$ 1. Correspondence regarding any subject should be addressed to *Chimika Chronika*, 27 Kanningos Str., Athens (147), Greece.

Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Φεβρουάριος 1967

Τόμ. 32 - Ἄρ. 2

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Recent Developments in Analytical Chemistry. By Roland Belcher	11
Καταλυτικὴ δράσις ὀργανικῶν οὐσιῶν ἐπὶ τῆς πολυορογραφικῆς ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου. Ὑπὸ Δημ. Γιαννακουδάκη	15
Περίληψεις ἐργασιῶν ἐκ τοῦ ἐπιστημονικοῦ τύπου	19

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ

Ἡ ὑδρογονωτικὴ πυρόλυσις (hydrocracking). Ὑπὸ Θ. Κούρκουλα	27
Ἐπιστημονικὴ καὶ βιομηχανικὴ κίνησις	29
Συνέδρια - Συμπόσια - Σεμιναρία 2ον Διεθνὲς Συνέδριον Θαλασσίας Διαβρώσεως καὶ Ρυπάνσεως Ἀνακοίνωσις Ὁργαν. Ἐπιτροπῆς Α' Πανελ. Συνεδρίου Χημ. Βιομηχανίας.	
Ἡ κίνησις τῆς Ε.Ε.Χ.	33
Ἀνακοίνωσις Πρακτικὰ Συνεδρίου τῆς G.A.M.S.	
Ἐπιστολὴ πρὸς τὴν Σύνταξιν	34
Ἡ κίνησις τῶν Κλαδικῶν Συλλόγων	35
Ἰδρυσις Συνδέσμου Χημικῶν Θεσσαλίας Ἀναγνώρισις Σωματείου Οἱ Χημικοὶ τοῦ Ι.Κ.Α. Οἱ Χημικοὶ τοῦ Γ.Χ.Κ. Πρόσκλησις Γεν. Συνελεύσεως Π.Σ.Χ.Β.	
Πρακτικὰ Γεν. Συνελεύσεως τοῦ Π.Σ.Χ.Β.	37
Πρακτικὰ Γεν. Συνελεύσεως τοῦ Σ.Χ.Β.Ε.	42
Ἀπολογισμὸς - Προϋπολογισμὸς τοῦ Π.Σ.Χ.Β.	48
Ἀπολογισμὸς - Προϋπολογισμὸς τοῦ Σ.Χ.Β.Ε.	49
Ζητοῦνται Χημικοὶ	49

*Ἐπιμέλεια : Τυπογραφεῖον Γερασίμου Α. Γεωργιάδη — Ἀθήναι.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

*Η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών προς διευκόλυνση των αναγνωστών του περιοδικού, διά την όμοιομορφίαν αυτού και την μείωσιν της διαδικασίας έκτυπώσεώς του παρακαλεί όπως οι συνεργάται αυτού, πρὸ τῆς ἀποστολῆς οἰασδήποτε ὕλης πρὸς δημοσίευσιν, συμβουλευόμενοι τὰς λεπτομερεῖς ὁδηγίας τὰς δημοσιευθείσας εἰς τὸ τεύχος Ἰανουαρίου 1962 (27 Β, σελ. 1-3). Κατωτέρω παρέχονται πρόσθετοι τινες πληροφορίες ἐν γενικαῖς γραμμαῖς.

— Πάν εἶδος ἀποστελλομένης εἰς τὸ περιοδικὸν ὕλης δὲν ἐπιστρέφεται.

— Πάν εἶδος πρὸς δημοσίευσιν ὕλης, δέον ὅπως δακτυλογραφῆται εἰς διπλοῦν διάστημα κ.λ.π. (βλ. λεπτομερεῖς ὁδηγίας) καὶ ἀποστέλλεται εἰς τρία ἀντίτυπα πρὸς τὸν Διευθυντὴν τῆς Συντάξεως τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ὁδὸς Κάνιγγος ἀρ. 27, Ἀθήναι (147).

— Εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικὰ δημοσιεύονται ἐργασίαι συντεταγμέναι εἰς γλῶσσαν, πλὴν τῆς Ἑλληνικῆς, Ἀγγλικήν, Γαλλικὴν ἢ Γερμανικὴν. Αἱ πρωτότυποι μελέται εἰς ξένην γλῶσσαν πρέπει νὰ ἀκολουθῶνται ὑπὸ περιλήψεως εἰς ἑλληνικὴν γλῶσσαν ἐκτάσεως ἐνὸς τετάρτου ἕως ἐνὸς τρίτου τῆς ἐργασίας.

— Ὡς πρὸς τὴν βιβλιογραφικὴν ἀπόδοσιν συνι-

στᾶται τὸ Style Manual τῶν American Institute of Physics καὶ Chemical Abstracts (Chem. Abstracts 1-45, CCLV, 1951). Πρὸς τοῦτο ἐδημοσιεύθη, εἰς τὸ τεύχος 7-8, 1956, τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ἀπόσπασμα ἐκ τῶν Chemical Abstracts τῶν συχνότερον ἀπαντωμένων ἐν τῇ βιβλιογραφίᾳ περιοδικῶν.

— Ὡς πρὸς τὸ θέμα τοῦ συμβολισμοῦ, ἂν καὶ τοῦτο παρουσιάξῃ γενικῶς σοβαρὰς δυσχερεῖας, συνιστᾶται ἡ χρησιμοποίησις τοῦ εἰς τὸ τεύχος 7-8, 1956 τῶν Χημικῶν Χρονικῶν δημοσιευθέντος πίνακος τῶν μάλλον ἐν χρήσει ὄρων.

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

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



Recent Developments in Analytical Chemistry

By RONALD BELCHER *

In general this survey of recent advances is confined to non-instrumental methods, for our interests lie mainly in the field of chemical reactions. Advances in both inorganic and organic analysis are considered. It is not possible to survey all advances in a lecture of one hour's duration and some selection has necessarily been made. A considerable proportion of the work described here has been done at the University of Birmingham and includes unpublished material.

Gas Chromatography of Metal Chelates

Several attempts have been made to separate volatile metal compounds by gas chromatography but it was not until the β -diketone complexes were studied by Gesser(1) and his co-workers and by Brandt(1) and his co-workers that there seemed any possibility of developing successful separations. Since that time this type of complex has been studied extensively by Moshier and Sievers (2) who have achieved some quite remarkable separations. They extended the number of metals that can be separated by preparing fluorine substituted β -diketones which are generally much more volatile. These methods are not only promising in the field of analytical chemistry, but when preparative chromatography has developed sufficiently, might possibly be used for the preparation of pure metals and compounds.

Some two years ago work was begun in our own Department on the gas chromatography of alkali metal chelates (3). This work was not successful because sufficiently volatile alkali metal chelates could not be found nor could any lead be found in the literature. The work has been started anew; an extensive preliminary study of the general chelate chemistry of alkali metals is now in progress. Even though chelates of this type may not have the necessary degree of volatility, preliminary findings show that separation of alkali metals by solvent extraction may be feasible. In addition work on a preparative scale, for the separation of rare earths has recently been started.

Redox Titrations

For many years the text-books of analytical chemistry have provided incorrect redox potentials for many well-known indicators, and the figures which have been quoted make nonsense when the behaviour of these indicators is studied experimentally (4).

For example *N*-phenylanthranilic acid (1.08V) should not be suitable for dichromate titrations yet it is recommended both for use with this titrant and with ceric sulphate (5). The indicator dimethylferroic (0.98V) is specially recommended for use in dichromate titrations, and it is undoubtedly excellent for this purpose. Yet 2-2-dipyridyl ferrous sulphate, which has exactly the same reported potential does not function (4). Certain triphenylmethane dyestuffs have recently been recommended for use in titrations with ceric perchlorate in perchloric acid medium. Because of the high potential of this system ferroic (1.08V) has too low a potential, and higher potential indicators have to be used. Yet the reported potentials of the triphenylmethane dyestuffs are about 1.0V (6).

Either these reported potentials are incorrect or some factor other than potential comes into play. We have redetermined these potentials and found all are incorrect. The new figures explain exactly the particular functioning of these indicators.

Some other indicators have been developed at Birmingham for various titration processes, e.g. in compleximetry (7) and in titrations with sodium hypochlorite (8) and potassium iodate (9).

Spectrophotometric Reagents

Several new spectrophotometric reagents have been developed for ions for which suitable reagents have not hitherto been available. Until a few years ago there were no satisfactory reagents for calcium, but since that time several reagents have been recommended. Amongst these are murexide (10) and glyoxal bis-(2-hydroxyanil) (11). The reagent Calcichrome has since been recommended.

This reagent is an azo dye and is the coupling product of 1-amino-8-naphtho-3:6-disulphonic acid (H. acid). It was first described by Lukin et al (12) and was later examined by other investigators (13). It is the most selective reagent for calcium so far described. There is some argument about the structure of the reagent. Some further reagents have since appeared (14) but it is too early to make an assessment of their merits.

The reagent Fast Sulfon Black F was examined initially as a possible indicator in the EDTA titration of copper (15). Although it is extremely selective for copper it has little advantage over similar indicators. For example, it is inferior to dianisidine tetraacetic acid (16).

* Professor of Analytical Chemistry, University of Birmingham, England.

Because Fast Sulfon Black F seemed more suitable as a spectrophotometric reagent for copper, it was examined for this purpose. Although there are already a vast number of such reagents available it was considered useful to assess its merits. It is quite satisfactory for the determination of copper (17) but has no advantages that would justify its supplanting existing reagents. During a study of the interferences, it was found that beryllium also gave an intense colour. As it was a simple matter to suppress the copper reaction by means of cyanide, this enabled a new spectrophotometric reagent for beryllium to be developed (18).

The determination of niobium, especially in the presence of tantalum, has always been a major problem. It is usually necessary to effect a separation before tantalum and niobium can be determined.

An examination of the properties of 4-(2-pyridylazo)-resorcinol (PAR) showed that under suitable conditions it was possible to determine niobium selectively in the presence of tantalum (19). There are very few interferences. In later work it was found that bromopyrogallol red under suitable masking conditions is a highly selective reagent for niobium; moreover, the reaction is probably the most sensitive one so far described for this determination (20).

Some years ago the author and his co-workers discovered that the compound 3-aminomethylalizarin-diacetic acid (Alizarin Fluorine Blue), which had been synthesised as a new metallochromic indicator for titrations with EDTA (21), could provide a very selective test for the fluoride ion (22). The organic compound forms coloured chelates with several metals, but those of cerium (III), lanthanum and praseodymium, further reacted with fluoride ion to produce a new coloured species. A spectrophotometric procedure was developed. Initially the cerium (III) chelate was used as reagent, but later work has shown that the lanthanum chelate has advantages (23). This was the first direct colour reaction to be discovered for the fluoride ion. It is now quite widely used and there is already an extensive literature available (23). More recent work has shown that certain metallochromic indicators behave in this way (24). Methylthymol blue and xylenol orange form coloured chelates with zirconium. These compounds also give a very selective reaction with the fluoride ion, which is considerably more sensitive than the original reaction. So far these reactions have only been applied qualitatively because of the variable nature of zirconium solutions.

Precipitation reagents

Less attention is devoted nowadays to pre-

cipitation reagents although there is still a need for reagents with improved properties. In the present survey some recent work is described.

Several reagents have been described in the literature which precipitate nitrate (25). The only one that has been widely used is Nitron, but it is well-known that this reagent has many deficiencies. An examination of other nitrate reagents and their analogues showed they were inferior to, or no better than nitron apart from one compound, dinaphthyl dimethylamine. However, this compound is very unselective. When a benzene ring was substituted for one of the naphthyl rings a much more selective reagent resulted (26). More than 40 derivatives of this compound were synthesised and all showed nitrate-precipitating properties. However, the first compound synthesised was the most selective, but a chlorosubstituted derivative showed greater sensitivity. Both of these compounds have advantages over nitron as precipitants for nitrate. The precipitates can either be weighed or titrated alkometrically.

More recently we have examined these reagents for the turbidimetric determination of nitrates and some promising results have been obtained. We were led to examine these reagents because some considerable success had been obtained in the development of a turbidimetric method for sulphate using 4-amino-4'-chloro-diphenyl, a reagent we developed many years ago for the precipitation of sulphate. It is more sensitive than barium.

Many attempts have been made to precipitate phosphomolybdate by cations other than ammonium. More than 100 years ago attempts were made to use various organic bases (23). In more recent times the precipitation of phosphorus as quinoline phosphomolybdate has proved very successful and this method is fast replacing the ammonium method. More recently it has been shown that it is advantageous to precipitate as α -picoline phosphomolybdate (27). There are some advantages. The reagent is more stable and the precipitate is more easily soluble in standard alkali and so the danger of incomplete dissolution in standard alkali is avoided. More important is that considerably more silica can be tolerated than in the quinoline method. This method has now been in routine use for three years in our laboratories.

Some recent studies (28) in the field of precipitation from homogeneous solution (PFHS) have shown that in the original method for the precipitation of calcium oxalate by slow hydrolysis of urea, it is essential that PFHS be started from a clear solution. If a precipitate is present initially, PFHS does not take place; it should be redissolved by the careful addition of hydrochloric acid. Some studies are being made of

PFHS by organic reagents using synthesis *in situ* (29).

In the course of the work on precipitation of calcium oxalate, atomic absorption spectroscopy was used as a means of determining co-precipitated magnesium. Some anomalous results by this technique led to an investigation of the mechanism of interference by various anions. The depressing effect of anions has been explained on the basis of slow oxide formation by calcium and magnesium and subsequent reaction with hydrogen atoms. The effect of one alkaline earth metal on another is due to equilibria between oxides in the vapour phase (30).

Miscellaneous Investigations

Several new dioximes have been synthesised and both these and some known dioximes have been separated into their various isomeric species by chromatographic and other separation processes.

The reactions of the individual isomers have been examined and these throw light on the reported anomalous behaviour of dioxime reagents, which are a mixture of isomers (31).

An examination has been made of various catalytic systems as a means of determining traces of various metals. It has been found, for example, that traces of silver and mercury (II) can be determined by their poisoning effect on the invertase sucrose reaction (32).

For more than half a century there has been controversy over the possible formation of hydrogen peroxide with metal reductors. Some contend that if it is formed, it is reduced within the column. Others consider that it is not reduced and can interfere but not all reductor systems behave in this way. An examination of the Jones, silver and lead reductor columns and of several liquid amalgams, has shown that hydrogen peroxide is always formed and is present in the effluent from the column. Later it reoxidises some of the constituent which has been reduced and so low results are obtained. There is no peroxide formation when a nitrogen atmosphere is used, but this makes the operation tedious (33).

These findings led to a search for other suitable reductor systems. Three types of electron-exchange system have been recommended in recent years; the latest and most promising appeared to be «adsorbed» electron-exchangers described by Cerrai and Testa (34), who recommend the use of a column consisting of tetrachloroquinone «adsorbed» on a substrate of Kel-F powder. One interesting feature of this type of column is its «memory» effect. If, for any reason, it is disadvantageous to titrate the effluent, or if a check is required, a known amount of standard reducing agent may be passed through the column and then titrated.

This type of system appeared to offer other possibilities, for it might be possible to produce chelate-containing columns in the same way. Several alternative substrates and redox compounds were examined and it was eventually discovered that the redox (or other) compound is not held by «adsorptive» forces and the success of the system depends entirely on the insolubility of the redox compound. The same effect can be obtained by impregnating pumice with tetrachloroquinone (35).

This does not detract from the usefulness of such columns for reducing say iron (III) or vanadium (V) and they have the advantage that no unwanted reactions occur, but it places severe limits on their application.

Organic Analysis

One of the most interesting developments in recent times in the field of organic analysis has been the development of automatic analysers for carbon, hydrogen and nitrogen. Many different models are available and different principles are applied. Some of these analysers determine only carbon and hydrogen, whereas others determine nitrogen simultaneously. It has yet to be shown how widely applicable such analysers are. In any case they are only suitable for compounds which do not need preliminary treatment and when volatile compounds, spontaneously inflammable compounds and the like have to be analysed it is still necessary to have a skilled operator available. There is no doubt that analysers of this type will eventually supplant manually controlled apparatus, but so far a detailed account of experiences with these analysers is not available.

The method for the direct determination of oxygen in organic compounds still presents some problems. A notable advance was made by Oita and Conway who showed that when the carbon reagent contained 50% of platinum, a much lower reaction temperature could be used. (950° instead of 1120°). When the platinum is less than 50% the reaction does not proceed quantitatively. Other catalysts have been tried but are no better than platinum or are inferior. Recently it has been found that when a new type of carbon is used, the reaction proceeds at 950° with only 10% of platinum present (36).

When phosphorus or especially fluorine is present, it has not hitherto been possible to determine oxygen because of reaction of compounds of these two elements with the silica tube. Recently these problems have been overcome. Phosphorus no longer interferes when the compound is pyrolysed in a copper boat, contained in a copper sheath. Fluorine interference is overcome by pyrolysing in a vitreous carbon sheath which makes a flush fit with the inner walls of the tube.

Methods have been developed for the analysis of organic compounds using 30-50 μg of the sample. All the organic elements, the common functional groups and some less common functional groups can be determined with an accuracy similar to that obtained on the micro scale. These methods are for application when the amount of sample is very limited and are probably most suitable in the fields of biochemistry, natural products or in synthetic organic chemistry where the yields are very low. As a detailed account of these methods is now available (37) no further description is provided here, except to quote one recent investigation. The determination of C-methyl groups, although it provides useful information, has been restricted in application because of its inaccuracy and because only certain compounds responded to the oxidation. When the method was examined on our submicro scale so many problems became apparent that it was first examined more closely on the micro scale.

By use of suitable catalysts it was found possible to improve the accuracy and to extend the method to compounds which normally provide difficulties. It was then found possible to produce a satisfactory submicro method (38).

Organic polarography

The polarography of various organic functional groups, e.g. carbonyl, oxime and dithiocarbamates is being studied systematically. Some interesting results have been obtained with the dithiocarbamates. It has been shown that the reduction-oxidation mechanism of mono- and di-alkyl dithiocarbamates is quite different. Moreover, the anodic waves of the various compounds can be utilised for the analysis of mixtures.

REFERENCES

- W. J. Bierman and H. Gesser: *Anal. Chem.*, **32**, 1525 (1960).
- R. W. Moshier and R. E. Sievers: «*Gas Chromatography of Metal Chelates*», Pergamon Press Ltd., (1965).
- B. Montford: Unpublished work.
- R. Belcher, J. N. Brazier and W. I. Stephen: *Talanta*, **12**, 778 (1965).
- R. Belcher, D. I. Rees, and W. I. Stephen: *Chimie Anal.*, **10**, 397 (1959).
- R. Belcher, J. N. Brazier and W. I. Stephen: *Talanta*, **12**, 963 (1965).
- R. Belcher, D. I. Rees and W. I. Stephen: *ibid* **4**, 78 (1960).
D. I. Rees and W. I. Stephen: *J. Chem. Soc.*, 5101 (1961).
G. F. Kirkbright and W. I. Stephen: *Anal. Chim. Acta*, **27**, 294 (1962).
G. F. Kirkbright, D. I. Rees and W. I. Stephen: *ibid*, 558.
G. F. Kirkbright and W. I. Stephen: *ibid* **28**, 327 (1963).
- G. F. Kirkbright and W. I. Stephen: *ibid* **32**, 544 (1965).
- R. Belcher, I. El-Khiami and W. I. Stephen: *Talanta*, **12**, 775 (1965).
- J. N. Brazier and W. I. Stephen: *Anal. Chim. Acta* **33**, 625 (1965).
- M. B. Williams and J. H. Moser: *Anal. Chem.*, **25**, 1414 (1953).
- D. Goldstein and C. Stark-Meyer: *Anal. Chim. Acta.*, **19**, 437 (1958).
- K. T. Williams and J. R. Wilson: *Anal. Chem.*, **33**, 244 (1961).
A. M. Lukin, G. B. Zavarikhina and N. S. Sysoev: U.S.S.R. Pat. 110, 966, June 25th, 1958: *C. A.* **52**, 135469 (1958).
A. M. Lukin: *Bulletin Isobretenit*, No **1**, 89 (1958).
- R. A. Close and T. S. West: *Talanta*, **5**, 221 (1960).
M. L. Herrero and T. S. West: *Anal. Chem.*, **35**, 2131 (1963).
P. Pakalns and T. M. Florence: *Anal. Chim. Acta.*, **30**, 353 (1964).
- R. Ott: *Monatsk Chem.*, **92**, 1 (1961).
B. S. Jensen: *Dansk. Kemi*, **44**, 35 (1963).
J. W. Ferguson, et al: *Anal. Chem.*, **36**, 796 (1964).
- R. Belcher, R. A. Close and T. S. West: *Chem. and Ind.*, 1647 (1957).
- R. Belcher, D. I. Rees and W. I. Stephen: *Talanta* **4**, 78 (1960).
- R. Belcher, A. M. Cabrera and T. S. West: *Anal. Reab. Soc., Espan. Fis. Quim.*, **54B**, 281 (1963).
- A. M. Cabrera and T. S. West: *Anal. Chem.*, **35**, 311 (1963).
- R. Belcher, T. V. Ramskrishna and T. S. West: *Talanta* **10**, 1013 (1963).
- idem: *ibid*, **12**, 681 (1965).
- R. Belcher, M. A. Leonard and T. S. West: *J. Chem. Soc.*, 2390 (1958).
- idem: *Talanta*, **2**, 92 (1959).
- R. Belcher and C. L. Wilson: «*New Methods in Analytical Chemistry*» Chapman and Hall Ltd., (1964).
- Report of the Government Chemist, (London), 41 (1963).
- M. Williams, *Industrial Chemist*, **30**, 594 (1954).
- S. A. Salam and W. I. Stephen, «*Analytical Chemistry*», 1962, Elsevier, Amsterdam.
R. C. Hutton, S. A. Salam, and W. I. Stephen: *J. Chem. Soc.*, 1573 (1966).
- A. M. G. Macdonald and A. M. Rivero: *Anal. Chim. Acta*, 1967 (in press).
- A. Bashar and A. Townshend: *Talanta* **13**, 1123 (1966).
- idem: *Unpublished work*.
- D. J. Halls and A. Townshend: *Anal. Chim. Acta*, **36**, 278 (1966).
C. Roccicchioli and A. Townshend: *Unpublished work*.
- C. Broughton, S. Thompson and W. I. Stephen: *Unpublished work*.
- D. Meador and A. Townshend: *Unpublished work*.
- M. A. S. Khan, M. Sc: *Thesis*, Birmingham University, (1966).
- E. Gerrai and C. Testa: *Anal. Chim. Acta.*, **28**, 205 (1963).
- G. A. H. Roberts: M. Sc. *Thesis*, Birmingham University, (1966).
- R. Belcher and G. Ingram: *Microchem. J.*, **11**, 350 (1966).
- R. Belcher: «*Submicro Methods of Organic Analysis*», Elsevier Publishing Co., Amsterdam (1966).
- A. K. Awasthy, Ph. D.: *Thesis*, Birmingham University (1965).
- D. J. Halls and A. Townshend (*unpublished work*).

Καταλυτική δράσις ὀργανικῶν οὐσιῶν ἐπὶ τῆς πολαρογραφικῆς ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου

Ἰπὸ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΛΑΚΗ

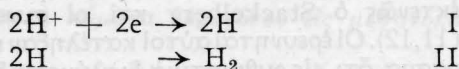
Εἰσαγωγή

Ὡς γνωστόν, ἡ ὑπέρτασις τοῦ ὑδρογόνου εἰς τὸ σταγονικὸν ἠλεκτρόδιον τοῦ ὑδραργύρου εἶναι πολὺ μεγάλη, με ἀποτέλεσμα ἡ ἀπόθεσις τοῦ ὑδρογόνου νὰ λαμβάνη χώραν εἰς πολὺ ἀρνητικὰς τιμὰς δυναμικοῦ ἐπὶ τοῦ ἠλεκτροδίου αὐτοῦ.

Ἐὰν εἰς μίαν ὠρισμένην πυκνότητα ρεύματος I ἡ ἀπόθεσις τοῦ ὑδρογόνου εἰς τὸν ὑδραργυρον λαμβάνη χώραν εἰς δυναμικὸν καθόδου E καὶ E_{ἀντ.} εἶναι τὸ δυναμικὸν τοῦ ἀντιστρεπτοῦ ἠλεκτροδίου τοῦ ὑδρογόνου εἰς τὸ αὐτὸ διάλυμα, τότε ἡ διαφορὰ E - E_{ἀντ.} παρέχει τὴν ὑπέρτασιν η τοῦ ὑδρογόνου, ἥτοι:

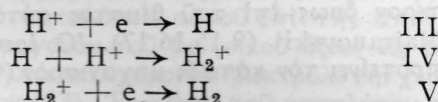
$$\eta = E - E_{\text{ἀντ.}}$$

Ἡ ὑπέρτασις τοῦ ὑδρογόνου ἐξαρτᾶται γενικῶς ἐκ τῆς πυκνότητος ρεύματος καὶ εἶναι, συμφῶνως πρὸς τὰς ἀπόψεις τοῦ Tafel, γραμμικὴ συνάρτησις τοῦ λογαρίθμου τῆς πυκνότητος ρεύματος. Ἡ ὑπέρτασις αὐτὴ ἀποδίδεται εἰς τὴν καθυστέρησιν μιᾶς τῶν κατωτέρω μερικῶν δράσεων, κατὰ τὰς ὁποίας τὰ ἰόντα H₃O⁺ (χάριν ἀπλότητος H⁺) μετατρέπονται τελικῶς εἰς ἐλεύθερα μόρια H₂.



Ὁρισμένοι ἐρευνῆται (Volmer, Erdey - Grucz, Frumkin, Bockris κ.ἄ.) δέχονται ὅτι ἡ καθυστεροῦσα τὴν ὀλικὴν δράσιν εἶναι ἡ πρώτη, ἐνῶ ἄλλοι (Tafel, Horiuti, Hickling κ.ἄ.), ἡ δευτέρα ἀντίδρασις.

Ὁ Heyrovsky (1) διὰ νὰ ἐξηγήσῃ τὴν μορφήν τῶν πολαρογραφικῶν καμπυλῶν κατὰ τὴν ἀπόθεσιν τοῦ ὑδρογόνου εἰς τὸ σταγονικὸν ἠλεκτρόδιον τοῦ ὑδραργύρου ἐδέχθη τὸ ἀκόλουθον σχῆμα:



καὶ ὅτι ἡ πρόσληψις τοῦ ἠλεκτρονίου ὑπὸ τῶν κατιόντων εἶναι ταχυτάτη. Συνεπῶς ἡ καθυστεροῦσα τὴν ὀλην δράσιν εἶναι ἡ ἀντίδρασις IV. Τοῦτο ἐξηγεῖ ὁ Heyrovsky διὰ τοῦ γεγονότος ὅτι τὰ ἀποχωριζόμενα μόρια τοῦ ὑδρογόνου καλύπτουν μερικῶς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἠλεκτροδίου, με ἀποτέλεσμα νὰ ἐλαττωθῇ κατὰ πολὺ ἡ ἐλευθέρᾳ ἐπιφάνεια, εἰς τὴν ὁποίαν λαμβάνει χώραν ἡ ἀντίδρασις IV.

Εἰς πολλὰς πολαρογραφικὰς ἐργασίας ἔχει παρατηρηθῆ ὅτι ὠρισμένα οὐσίαι, εὐρισκόμεναι εἰς

τὸ διάλυμα, προκαλοῦν μετατόπισιν τοῦ δυναμικοῦ ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου πρὸς θετικωτέρας τιμὰς, δηλαδὴ ἐλαττώνουν τὴν ὑπέρτασιν αὐτοῦ. Ἡ ἐλάττωσις αὐτὴ τῆς ὑπερτάσεως ἀποδίδεται εἰς τὴν ἐπιτάχυνσιν τῆς ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου διὰ τῆς καταλυτικῆς δράσεως τῶν οὐσιῶν αὐτῶν. Ἡ νέα λαμβανομένη πολαρογραφικὴ βαθμὶς καλεῖται γενικῶς *καταλυτικὸν κύμα ὑδρογόνου*. Ἡ ἔντασις τοῦ ὀρικοῦ ρεύματος τῆς βαθμίδος αὐτῆς αὐξάνεται μετὰ τῆς συγκεντρώσεως τοῦ χρησιμοποιομένου καταλύτου καὶ τείνει πρὸς μίαν ὠρισμένην τιμὴν, καθοριζομένην ὑπὸ τῆς συγκεντρώσεως τῶν ἰόντων ὑδρογόνου ἢ γενικῶς ὑπὸ τῆς συγκεντρώσεως ἑνὸς δότου πρωτονίων εἰς τὸ διάλυμα. Ἡ ἔντασις τοῦ καταλυτικοῦ ρεύματος εἶναι μεγαλυτέρα ἐὶς ὅ,τι καθορίζεται ὑπὸ τῆς διαχύσεως τῶν μορίων τοῦ καταλύτου, δὲν ὑπερβαίνει ὅμως ποτὲ τὸ ρεῦμα διαχύσεως, πού ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν συγκέντρωσιν τῶν ἰόντων ὑδρογόνου ἢ τοῦ δότου πρωτονίων.

Εἰς τὰς περισσοτέρας τῶν περιπτώσεων τῶν καταλυτικῶν αὐτῶν κυμάτων εἶναι δυνατόν νὰ παρατηρηθῇ δι' ἑνὸς μικροσκοπίου εἰς τὸ νεὸν δυναμικὸν ἀποθέσεως σχηματισμὸς μικρῶν φυσαλίδων ὑδρογόνου εἰς τὴν περιοχὴν τῶν σταγόνων τοῦ ὑδραργύρου.

Αἱ προκαλοῦσαι τὰ καταλυτικὰ κύματα ὑδρογόνου οὐσίαι διαιροῦνται εἰς δύο κατηγορίας:

- α) Εἰς πολαρογραφικῶς ἐνεργοῦς,
- β) Εἰς πολαρογραφικῶς ἀνενεργοῦς.

Αἱ πρῶται εἶναι συνήθως ἄλατα, τὰ κατιόντα τῶν ὁποίων ἀνάγονται κανονικῶς εἰς τὸ σταγονικὸν ἠλεκτρόδιον τοῦ ὑδραργύρου εἰς δυναμικὰ θετικώτερα τῆς ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου. Ταῦτα μετὰ τὴν ἀπόθεσιν τῶν δημιουργοῦν ἐπὶ τῆς ἐπιφάνειας τοῦ ὑδραργύρου ἐνεργὰ κέντρα καὶ δι' αὐτῶν καταλύουν τὴν ἀπόθεσιν τοῦ ὑδρογόνου. Τοιοῦτοι καταλύται εἶναι ἄλατα τῶν μετάλλων τῆς ὀμάδος τοῦ λευκοχρύσου (π.χ. RuCl₃, RhCl₃, IrCl₄, PdCl₄, PtCl₄). Ἡ καταλυτικὴ δράσις αὐτῶν ἐξηγεῖται διὰ τοῦ γεγονότος ὅτι εἰς τὰ μέταλλα αὐτὰ ἡ ὑπέρτασις τοῦ ὑδρογόνου εἶναι μικρά. Οὕτω τὸ ὑδρογόνον ἀποτίθεται ἐπὶ ἐπιφάνειας ὑδραργύρου, πού περιέχει καὶ ἄτομα τῶν μετάλλων αὐτῶν εὐκολώτερον, δηλαδὴ εἰς θετικωτέρας τιμὰς δυναμικοῦ, ἀπὸ ὅ,τι εἰς καθαρὰν ἐπιφάνειαν ὑδραργύρου.

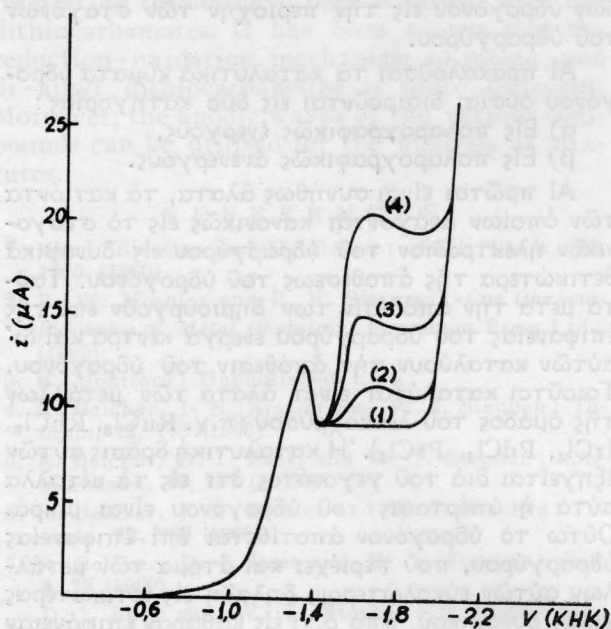
Εἰς τὴν δευτέραν κατηγορίαν τῶν καταλυτῶν, με τὴν ὁποίαν κυρίως θὰ ἀσχοληθῶμεν, ὑπάγονται κατὰ κανόνα ἐνώσεις ὀργανικαί, αἱ ὁποῖαι εἶναι ἠλεκτροαδρανεῖς, δηλαδὴ δὲν ἀνάγονται εἰς τὸ

σταγονικόν ήλεκτροδίων, άλλα προσροφούνται επ' αὐτοῦ.

Χαρακτηριστικά, ιδιότητες, ἐξήγησις καὶ σημασία τῶν καταλυτικῶν κυμάτων τοῦ ὑδρογόνου εἰς ὕδατικά διαλύματα.

Πρῶτοι οἱ Heyrovsky καὶ Babicka (2) παρέτησαν ὅτι κατὰ τὴν προσθήκην μικρᾶς ποσότητος πρωτεΐνης εἰς διάλυμα 0,1N NH₄Cl καὶ 0,1N ἄμμωνίας ἐμφανίζεται μία πολαρογραφικὴ προβαθμὶς, ἡ ὁποία εὐρίσκεται μετατοπισμένη πρὸς θετικώτερας τιμὰς δυναμικοῦ κατὰ 200 mV περίπου, ὡς πρὸς τὸ πολαρογραφικὸν κύμα, τὸ παρεχόμενον ὑπὸ τοῦ ἄνευ πρωτεΐνης διαλύματος. Δηλαδή, ἐνῶ ἄνευ πρωτεΐνης λαμβάνεται ἓν κύμα εἰς τὰ -1,8 V (ὡς πρὸς τὸ κεκορεσμένον ἠλεκτρόδιον καλομέλανος), μετὰ τὴν προσθήκην τῆς πρωτεΐνης ἐμφανίζεται ἓν προκύμα εἰς τὰ -1,6 V. Οἱ ἐρευνηταὶ αὐτοὶ ἔδειξαν ὅτι τὸ νέον αὐτὸ κύμα δὲν ὀφείλεται εἰς τὴν ἀναγωγὴν τῆς πρωτεΐνης, ἀλλὰ εἰς τὴν μερικὴν ἀπόθεσιν τοῦ ὑδρογόνου, ἡ ὁποία καταλύεται διὰ τῆς παρουσίας τῆς πρωτεΐνης εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῶν σταγόνων τοῦ ὑδραργύρου.

Ἄργότερον ὁ Brdicka (3) διεπίστωσεν ὅτι καὶ πολλὰ θειοῦχα ἄμινοξέα, ὡς καὶ θειοῦχοι πρωτεΐναι παρέχουν χαρακτηριστικὰ καταλυτικὰ κύματα ἐξ ἄμμωνιακῶν ρυθμιστικῶν διαλυμάτων, περιεχόντων καὶ ἓν ἄλας δισθενοῦς κοβαλτίου. Εἰς τὸ σχῆμα 1 παρέχεται ὡς παράδειγμα ἡ ἀπλή μορφή πολαρογραφικῶν καμπυλῶν διαλυμάτων 0,001 M CoCl₂, 0,1 N NH₄Cl καὶ 0,1 N NH₄OH παρουσίᾳ μικρᾶς ποσότητος κυστίνης (4). Ἐνῶ ἄνευ κυστίνης ἐμφανίζεται ἓν μόνον κύμα, τὸ ὁποῖον



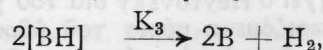
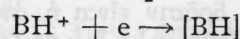
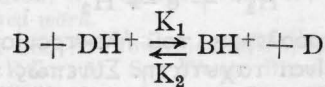
Σχ. 1. Πολαρογραφικαὶ καμπύλαι ἐντάσεως - τάσεως τοῦ συστήματος CoCl₂ - κυστίνης εἰς ορθομοσικόν διάλυμα ἄμμωνιακῶν. Συγκέντρωσις CoCl₂ 0,001 M. (1) ἄνευ κυστίνης, (2) μετὰ 1 · 10⁻⁶ M, (3) μετὰ 2,36 · 10⁻⁶ M, (4) μετὰ 4,41 · 10⁻⁶ M κυστίνην.

ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν ἀναγωγὴν τῶν ἰόντων τοῦ κοβαλτίου (Σχ. 1, καμπύλη 1), μετὰ τὴν παρουσίαν τῆς κυστίνης εἰς τὸ σύστημα δημιουργεῖται καὶ δεύτερον κύμα, τὸ ὕψος τοῦ ὁποῖου εἶναι ἀνάλογον τῆς συγκεντρώσεως τῆς κυστίνης (Σχ. 1, καμπύλαι 2, 3, 4). Τὸ νέον αὐτὸ κύμα εἶναι καταλυτικόν καὶ ὀφείλεται γενικῶς εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῆς ὑπερτάσεως τοῦ ὑδρογόνου διὰ τῆς καταλυτικῆς δράσεως τῶν ἄμινοξέων καὶ πρωτεϊνῶν πού περιέχουν εἰς τὸ μόριόν των θεῖον (5). Συμφώνως δὲ πρὸς τὰς ἀπόψεις τοῦ Brezina (6) αἱ οὐσίαι αὐταὶ σχηματίζουν μετὰ τῶν ἰόντων τοῦ κοβαλτίου χηλικὰς ἐνώσεις, αἱ ὁποῖαι δροῦν πράγματι ὡς καταλύται. Τὸ γεγονός ὅτι ἡ καταλυτικὴ δράσις τῶν συμπλόκων αὐτῶν ἐμφανίζεται μετὰ τὴν ἀναγωγὴν τοῦ κοβαλτίου, σημαίνει ὅτι τὸ ἰονικόν κοβάλτιον εἰς τὴν χηλικὴν ἐνωσιν δὲν ἀνάγεται, ὡς τοῦτο συμβαίνει μετὰ τὰ ἐλεύθερα ἰόντα τοῦ κοβαλτίου. Τὸ ἀτομικόν κοβάλτιον, ὡς ἔδειξεν ὁ ὡς ἄνω ἐρευνητής, δὲν δρᾷ καταλυτικῶς.

Χαρακτηριστικώτερα ἀκόμη καταλυτικὰ κύματα ὑδρογόνου παρατηροῦνται εἰς ὕδατικά διαλύματα ὀξέων διὰ προσθήκης διαφόρων ἀλκαλοειδῶν (7), ἰδίως κινίνης (8,9), ὡς καὶ γενικώτερον ἄζωτούχων βάσεων, π.χ. πυριδίνης καὶ παραγῶγων αὐτῆς (10). Κατὰ τὸν σχηματισμὸν τῶν καταλυτικῶν αὐτῶν κυμάτων ὑπεισέρχονται εἰς τὰς πολαρογραφικὰς καμπύλας εἰς τὰς περισσοτέρας τῶν περιπτώσεων χαρακτηριστικὰ μέγιστα.

Ἐπὶ τῆς καταλυτικῆς δράσεως τῶν ἄζωτούχων ἐνώσεων καὶ ἐπὶ τοῦ μηχανισμοῦ τῶν καταλυτικῶν κυμάτων τοῦ ὑδρογόνου εἰργάσθησαν ἔκτενῶς ὁ Stackelberg καὶ οἱ συνεργάται του (11,12). Οἱ ἐρευνηταὶ αὐτοὶ κατέληξαν εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι εἰς ρυθμιστικὰ διαλύματα δεικνύουν καταλυτικὴν δράσιν μόνον ἐκεῖναι αἱ ἄζωτούχοι ἐνώσεις, αἱ ὁποῖαι εἶναι εἰς θέσιν νὰ προσλάβουν πρωτόνιον εἰς τὸ ἄτομον τοῦ ἄζωτου. Αἱ τεταρτοαγεῖς ἄμμωνιοενώσεις δὲν δροῦν καταλυτικῶς εἰς τὴν ἀπόθεσιν τοῦ ὑδρογόνου.

Ἐπίσης μετὰ τὸν μηχανισμὸν τῶν καταλυτικῶν κυμάτων τοῦ ὑδρογόνου ἠσχολήθησαν καὶ ἄλλοι ἐρευνηταὶ, μεταξύ τῶν ὁποίων ὁ Heyrovsky (13) καὶ ὁ Frumkin καὶ ἡ Andrejewa (14). Περισσότερον ὁμως ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ ἐπέμενεν ὁ Majranovskij (9,15,16,17). Ὁ ἐρευνητής αὐτὸς προτείνει τὸν κάτωθι μηχανισμὸν (9),



ὅπου B, ὁ καταλύτης (π.χ. ἄζωτούχος βᾶσις), DH⁺, ὁ δότης πρωτονίων (π.χ. εἰς ὕδατικά διαλύματα τὸ H₃O⁺) καὶ D, ἡ συζυγῆς βᾶσις αὐτοῦ (π.χ. τὸ H₂O). Αἱ σταθεραὶ K₁ καὶ K₂ χαρακτηρίζουν τὴν ταχύτητα ἀποκαταστάσεως τῆς θερμοδυναμικῆς ἰσορροπίας μεταξύ τῆς ὀξίνου καὶ τῆς βασικῆς

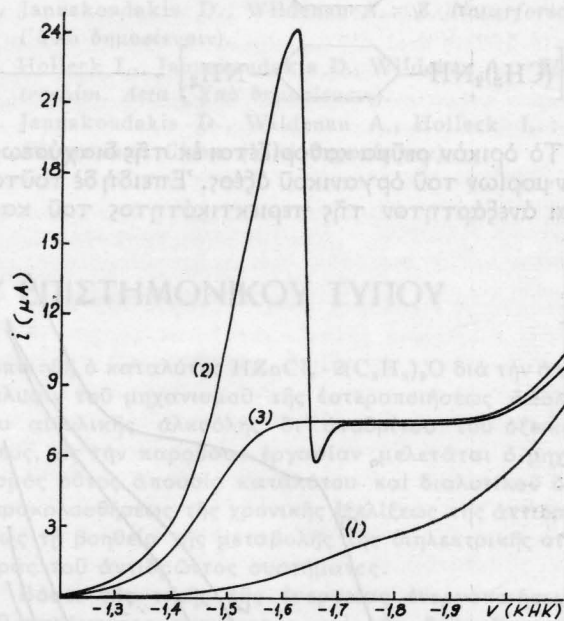
μορφής του καταλύτου. Η σταθερά K_3 καθορίζει την ταχύτητα διασπάσεως του πρωτογενούς προϊόντος της ηλεκτροαναγωγής [BH], το όποιο υπάρχει εις το σύστημα ως ρίζα. Τοῦτο παρέχει την αρχικήν βάσιν καὶ ὑδρογόνον. Διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ ὁ καταλύτης ἀναγεννᾶται καὶ λαμβάνει ἕκ νέου μέρος εις τὸν κύκλον τῶν ἀντιδράσεων.

Ἐπειδὴ τὰ καταλυτικά κύματα τοῦ ὑδρογόνου εις τὰ ὕδατικά διαλύματα ἔχουν ὕψος ἀνάλογον τῆς συγκεντρώσεως τοῦ καταλύτου (διὰ μικρὰς περιεκτικότητας), χρησιμοποιοῦνται διὰ τὸν πολαρογραφικὸν προσδιορισμὸν πολλῶν ἀμινοξέων, πρωτεϊνῶν καὶ σουλφυδρυλικῶν ἐνώσεων, ὡς ἐπίσης καὶ εις τὸν προσδιορισμὸν τῶν ἀлкаλοειδῶν. Ἀκόμη δύνανται νὰ χρησιμοποιηθοῦν εις τὴν φυσικοχημικὴν καὶ βιοχημικὴν μελέτην τῶν πρωτεϊνῶν. Ἰδιαίτερον βιοχημικὸν ἐνδιαφέρον εὐρίσκουν, ὡς ἔδειξεν ὁ Brdicka (18), τὰ καταλυτικά κύματα εις τὴν μελέτην τοῦ ὄρρου τοῦ αἵματος καὶ εις τὴν διάγνωσιν καὶ παρακολούθησιν τοῦ καρκίνου. Ὁ Brdicka διεπίστωσεν ὅτι ὁ ὄρρος καρκινοπαθῶν συμπεριφέρεται διαφορετικὰ ἀπὸ ὅ,τι ὁ κανονικὸς ὄρρος. Ἡ παρουσία ὄρρου καρκινοπαθοῦς εις ἀμμωνιακὸν ρυθμιστικὸν διάλυμα ἰόντων τρισθενοῦς κοβαλτίου προκαλεῖ τὴν ἐμφάνισιν ὑψηλοτέρου διπλοῦ καταλυτικοῦ κύματος, τὰ ὕψη τοῦ ὁποίου παρέχουν συμπεράσματα διὰ τὴν πορείαν καὶ ἔκτασιν τῆς νόσου αὐτῆς. Λεπτομερείας ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ δύνανται νὰ εὑρῆ ὁ ἀναγνώστης εις τὸ βιβλίον τῶν Brezina καὶ Zuman (19), ὡς καὶ εις τὴν μονογραφίαν τοῦ Iwano (20).

Καταλυτικά κύματα ὑδρογόνου εις μεθανολικά διαλύματα.

Χαρακτηριστικὴν καταλυτικὴν δρᾶσιν εις μεθανολικά διαλύματα ἐπὶ τῆς ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου ὀργανικῶν ὀξέων παρουσιάζει ἡ N,N διμεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνη (21,22). Τὰ ὀργανικά ὀξέα παρέχουν εις μεθανολικά διαλύματα ἀσαφῆ πολαρογραφικά κύματα εις πολὺ ἀρνητικὰς τιμὰς δυναμικοῦ καθόδου. Μὲ τὴν χρησιμοποίησιν ὁμως τοῦ καταλύτου αὐτοῦ ἐμφανίζονται χαρακτηριστικὰ κύματα εις θετικωτέρας τιμὰς. Εἰς τὸ διάγραμμα τοῦ σχήματος 2 παρέχεται ὡς παράδειγμα ἡ δρᾶσις τοῦ καταλύτου αὐτοῦ ἐπὶ τῆς ἀποθέσεως τοῦ ὑδρογόνου τοῦ βενζοϊκοῦ ὀξέος εις μεθανολικά διαλύματα με φέροντα ἠλεκτρολύτην χλωριούχον λίθιον (23). Ἐνῶ ἄνευ τοῦ καταλύτου τὸ βενζοϊκὸν ὀξύ παρέχει ἐντελῶς ἀσαφὲς κύμα (Σχ. 2, καμπύλη 1), παρουσία τοῦ καταλύτου ἐμφανίζεται σαφέστατον κύμα με χαρακτηριστικὸν μέγιστον (Σχ. 2, καμπύλη 2). Ἡ ὀρική ἔντασις τοῦ ρεύματος εἶναι γραμμικὴ συνάρτησις τῆς συγκεντρώσεως τοῦ ὀξέος εις τὸ σύστημα καὶ ἀνεξάρτητος τῆς συγκεντρώσεως τοῦ καταλύτου. Τὸ μέγιστον εις τὴν πολαρογραφικὴν καμπύλην δύνα-

ται νὰ ἐξουδετερωθῆ (νὰ συμπιεσθῆ) διὰ τῆς χρη-



Σχ. 2. Πολαρογραφικαὶ καμπύλαι ἐντάσεως - τάσεως 0,002 M βενζοϊκοῦ ὀξέος εις μεθανόλην (0,1 N LiCl). (1) Ἄνευ καταλύτου, (2) μετὰ 0,001 M καταλύτου (N,N-διμεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνης), (3) μετὰ 0,001 M καταλύτου καὶ 0,1% τριφαινυλοφωσφίνης.

σιμοποιήσεως τῶν συνήθων παρεμποδιστῶν π.χ. τριφαινυλοφωσφίνης (Σχ. 2, καμπύλη 3).

Τὰ καταλυτικά αὐτὰ κύματα τοῦ ὑδρογόνου προσφέρονται δι' ἓνα ἄριστον πολαρογραφικὸν προσδιορισμὸν τῆς συγκεντρώσεως τῶν ὀργανικῶν ὀξέων εις μεθανόλην.

Καὶ εις τὴν περίπτωσιν τῶν φαινολῶν εἶναι δυνατὸν νὰ παρατηρηθῆ χαρακτηριστικὴ δρᾶσις με τὴν παρουσίαν τοῦ ἀναφερθέντος καταλύτου εις μεθανολικά διαλύματα. Ὡς παράδειγμα παρέχεται κατωτέρω (Σχ. 3) ἡ περίπτωση τῶν χλωροφαινολῶν (23). Ἡ μετατόπισις τοῦ δυναμικοῦ ἀποθέσεως τοῦ φαινολικοῦ ὑδρογόνου παρουσία τοῦ καταλύτου εἶναι χαρακτηριστικὴ. Ἡ δρᾶσις αὐτοῦ συνεπάγεται τὴν δημιουργίαν σαφῶν πολαρογραφικῶν καμπυλῶν, μετατοπισμένων σημαντικῶς πρὸς θετικωτέρας τιμὰς δυναμικοῦ.

Εἰς ὅ,τι ἀφορᾷ τὴν ἐξήγησιν τῆς καταλυτικῆς δράσεως τῆς N,N-διμεθυλο-π-φαινυλενοδιαμίνης δεχόμεθα ὅτι ἡ διμεθυλαμινικὴ ὁμάς τοῦ καταλύτου, λόγω τῆς εἰς π-θέσιν εὐρισκομένης ἀμινικῆς ὁμάδος, δρᾷ τὸσον ἰσχυρῶς ὡς βασικὴ εις τὰ μεθανολικά διαλύματα, ὥστε νὰ δύναται νὰ «πρωτονιωθῆ». Ἐπειδὴ δὲ τὰ ὀργανικά ὀξέα εις μεθανόλην ἐλάχιστα διίστανται, προτείνεται εις τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ὁ κἀτωθι μηχανισμὸς (23):



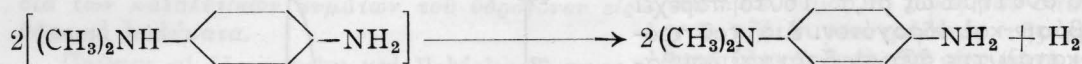
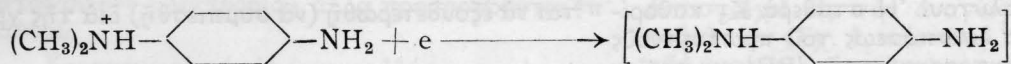
τοῦ
ίαν
καὶ
λο-
1,
τα-
σιν
λυ-
τοῦ
ίως
ίαι
ἀλ-
ατι
ρᾶ-
γὴν
νι-
γε-
τοῦ
ν ὁ

κῦ-
ια-
ρει-
ρον
ῶ-
κα-
τὰς
ρας

οὔ-
τα-
σαν
του
πέ-
κα-
ῶ-
ῶ-
τα-
γὴν

ῶν
λοι
13)
τό-
ἰ ὁ
τὸς

I+,
τα
τὸ
γὴν
κῆς
κῆς



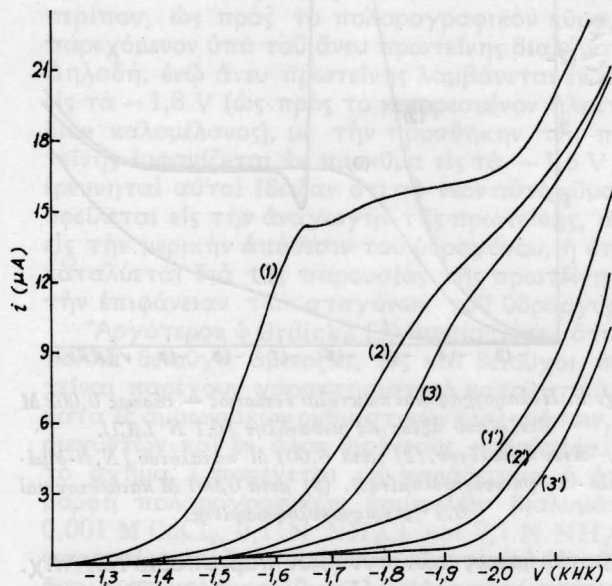
Τὸ ὄρικόν ρεῦμα καθορίζεται ἐκ τῆς διαχύσεως τῶν μορίων τοῦ ὀργανικοῦ ὀξέος. Ἐπειδὴ δὲ τοῦτο εἶναι ἀνεξάρτητον τῆς περιεκτικότητος τοῦ κα-

tiert. Der katalytische Einfluss des N, N - Dimethyl - p - phenylendiamins auf die polarographische Wasserstoffabscheidung aus verhältnismässig schwachen organischen Säuren in wasserfreiem Methanol wird beschrieben; diese katalytische Wirkung führt zu gut auswertbaren polarographischen Stufen.

(Physikalisch - Chemisches Laboratorium der Universität Thessaloniki).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Heyrovsky J.: *Chem. Listy* **31**, 440 (1937). *Coll. Czech. Chem. Commun* **9**, 273, 345 (1937). *Chem. Reviews* **24**, 125 (1939).
- Heyrovsky J., Babicka J.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **2**, 270 (1930).
- Brdicka R.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **5**, 112 (1933).
- Kolthoff I. M., Lingane J.: «*Polarography*» Intersc. New York — London p. 852 (1952).
- Brdicka R.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **5**, 148, 238 (1933). *ibid* **8**, 366 (1936), *ibid* **9**, 76 (1937). *Research* **1**, 25 (1947).
- Brezina M.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **24**, 4031 (1950). «*Progress in Polarography*» Edited by P. Zuman - I. M. Kolthoff. Intersc. New York — London p. 680 (1962).
- Pech J.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **6**, 126, 190 (1934).
- Hans W., Jentsch W.: *Z. Elektrochem. Ber. Bunsenges. physik. Chem.* **56**, 648 (1952).
- Majranovskij S. G.: *Isv. Akad. nauk SSSR, otd. chim. nauk* 615, 805 (1953).
- Knobloch E.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **12**, 406 (1947).
- v. Stackelberg M., Fassbender H.: *Z. Elektrochem. Ber. Bunsenges. physik. Chem.* **62**, 834 (1958).
- v. Stackelberg M., Hans W., Jentsch W.: *Z. Elektrochem. Ber. Bunsenges. physik. Chem.* **62**, 839 (1958).
- Heyrovsky J.: *Coll. Czech. Chem. Commun.* **9**, 273, 345 (1937). «*Polarographie*» p. 135 Springer, Wien (1941).
- Frumkin A. N., Andrejewa E. P.: *Dokl. Akad. nauk SSSR* **40**, 417 (1953).
- Majranovskij S. G.: *Dokl. Akad. nauk SSSR* **110**, 593 (1956). *ibid* **114**, 1272 (1957). *ibid* **132**, 1352 (1960). *ibid* **133**, 162 (1960). *ibid* **142**, 1327 (1962). *Sh. Fis. Chim.* **33**, 691 (1959). *Isv. Akad. nauk SSSR, otd. chim. nauk* 784 (1962). *J. electroanalytic. Chem.* **4**, 156 (1962).
- Majranovskij S. G., Kljukina L. D., Frumkin A. N.: *Dokl. Akad. nauk SSSR* **141**, 147 (1961).



Σχ. 3. Πολαρογραφικαὶ καμπύλαι ἐντάσεως — τάσεως 0,004 M χλωροφαινόλων εἰς μεθανόλην (0,1 N LiCl) ἄνευ καὶ μετὰ 0,001 M καταλύτου (N,N - διμεθυλο - π - φαινυλενοδιαμίνης). (1) 2,4,6-τριχλωροφαινόλη μετὰ καταλύτου, (1') ἄνευ καταλύτου (2) 2,4-διχλωροφαινόλη μετὰ καταλύτου, (2') ἄνευ καταλύτου (3) 2-χλωροφαινόλη μετὰ καταλύτου, (3') ἄνευ καταλύτου

ταλύτου, συμπεραίνεται ὅτι ἡ ἀντίδρασις τῆς «πρωτονιώσεως» τοῦ καταλύτου τελεῖται ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἠλεκτροδίου.

Ἐξ ὄλων τῶν ἀνωτέρω, ἐν συνόψει, ἐκτεθέντων καταφαίνεται ἡ μεγάλη σημασία τῶν καταλυτικῶν κυμάτων τοῦ ὕδρογόνου εἰς ὕδατικά καὶ μεθανολικά διαλύματα τόσο εἰς τὴν ἠλεκτροχημείαν, ὅσον καὶ εἰς τὴν ἀναλυτικὴν χημείαν.

(Ἐργαστήριον Φυσικῆς Χημείας Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης)

ZUSAMMENFASSUNG

Katalyse der polarographischen Wasserstoffabscheidung durch organische Stoffe.

Von DIMITRIOS JANNAKOUDAKIS

Es wird ein Überblick über die katalytische Wirkung organischer Substanzen in der Lösung auf die polarographische Wasserstoffabscheidung gegeben. Die charakteristischen Eigenschaften, die Deutung und die Anwendung der katalytischen Wasserstoffstufen werden disku-

17. Majranovskij S. G., Lischtscheva L. I.: *Isw. Akad. nauk SSSR, otd. chim. nauk* 227 (1962).
18. Brdicka R.: *Nature (London)* 139, 1020 (1937). *Acta Unions Internationalis contra Cancerum* 3, 13 (1938). *Acta radiol. cancerol. Bohemiae, Moraviae* 2, 7 (1937). *Z. physik. Chem. (Leipzig), Sonderheft* 165 (1958).
19. Brezina M., Zuman P.: «*Die Polarographie in der Medizin, Biochemie und Pharmazie*», Akademische Verlagsgesellschaft und Portig, Leipzig (1956).
20. Iwanow I. D.: *Poljarografia belkow, enzimow i aminokistol*. Isd. Akad. nauk SSSR Moskau (1961).
21. Jannakoudakis D., Wildenau A.: *Z. Naturforsch.* ('Υπό δημοσίευσιν).
22. Holleck L., Jannakoudakis D., Wildenau A.: *Electrochim. Acta* ('Υπό δημοσίευσιν).
23. Jannakoudakis D., Wildenau A., Holleck L.: *J. Electroanal. Chem.* ('Υπό δημοσίευσιν).

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Χημεία τετηγμένου θείου. I. Χημικαί ισορροπίαι εις καθαρὸν ὑγρὸν θεῖον. T. K. Wiewiorowski καὶ F. J. Touro. *J. Phys. Chem.* 70, 3528 (1966).— Προτείνεται θεωρία προβλέπουσα τὴν ὑπαρξίν ὀξεοβασικῶν κατὰ Lewis ἰσορροπιῶν ἐντὸς καθαρῷ ὑγροῦ θείου. Μόρια θείου ὑπὸ μορφήν βραχειῶν ἀλύσεων ἔχουν ὑψηλότεραν πυκνότητα π-ἠλεκτρονίων καὶ δύνανται νὰ συμπεριφερθῶν ὡς βάσεις ἔναντι μορίων θείου (ὡς τὰ δακτυλιοειδῆ S₈ καὶ τὰ πολυμερῆ) εἰς τὰ ὁποῖα οἱ δεσμοὶ σ εἶναι ἰσάριθμοι μὲ τὰ ἄτομα τοῦ μορίου. Ἡ θεωρία ἐρμηνεύει τὴν πειραματικῶς διαπιστωθεῖσαν ὑπαρξίν μικρῶν ἀλυσιδωτῶν μορίων εἰς τὸ τετηγμένον θεῖον.

II. Διαλυτότης τοῦ SO₂ εἰς τετηγμένον θεῖον. *Ibid.* p. 3531. Προσδιορίζεται ἡ διαλυτότης τοῦ διοξειδίου τοῦ θείου εἰς τετηγμένον θεῖον. Περιγράφεται ἡ κατασκευὴ κυψελίδος ὑπερύθρου ἀπορροφήσεως ἐπιτρεπούσης τὴν λήψιν δεδομένων ἐπὶ ἰσορροπιῶν ὑγροῦ-ἀτμοῦ. Οὕτω μετρῶνται, διὰ τὸ ἀέριον ὡς ἐπίσης καὶ διαλυμένον SO₂, μοριακοὶ συντελεσταὶ ἀποσβέσεως εἰς τὸ ὑπερύθρον καὶ εἰς 125° καὶ 150° C. Ἐκ τῶν δεδομένων τούτων παράγεται ἐξίσωσις van't Hoff, συνδέουσα τὴν μερικὴν πίεσιν τοῦ SO₂, τὴν διαλυτότητα αὐτοῦ εἰς τετηγμένον θεῖον καὶ τὴν ἀπόλυτον θερμοκρασίαν. Ἡ θερμότης διαλύσεως τοῦ SO₂ εἰς τετηγμένον θεῖον ὑπολογίζεται εἰς -1850 cal/mole.

III. Τὸ σύστημα θεῖον-διθειάνθραξ. *Ibid.* p. 3534. Ἡ διαλυτότης τοῦ διθειάνθρακος εἰς τετηγμένον θεῖον προσδιορίζεται δι' ἀμέσων σταθμικῶν μετρήσεων καὶ διὰ μελέτης τῆς ὑπερύθρου ἀπορροφήσεως. Ἡ ἐξάρτησις τῆς διαλυτότητος ἐκ τῆς θερμοκρασίας ἐκφράζεται δι' ἐξίσωσιν van't Hoff. Ἡ θερμότης διαλύσεως ὑπολογίζεται εἰς -6420 cal/mole, ἀποκαλύπτουσα ἰσχυρὰν ἀλληλεπίδρασιν τοῦ διθειάνθρακος μὲ τὸν διαλυτὸν. Τὰ πειραματικὰ δεδομένα ἐπὶ τῆς διαλυτότητος τοῦ διθειάνθρακος εἰς τετηγμένον θεῖον, συνδυάζονται μὲ τὰ ὑπάρχοντα δεδομένα ἐπὶ τῆς διαλυτότητος τοῦ θείου εἰς διθειάνθρακα καὶ παρουσιάζονται ὡς διάγραμμα φάσεων. K. Πολυδωρόπουλος

Ἐστεροποιήσις ἀπολύτου αἰθυλικῆς ἀλκοόλης δι' ἀνυδρίτου ὀξεικοῦ ὀξέος. II. Μετρήσεις διηλεκτρικῆς σταθερᾶς. Θ. Ν. Σκουλικίδη καὶ Δ. Ζορπαλά. *Kolloid - Z. u. Z. Pol.*, 212, 46 (1966).— Ἐν συνεχείᾳ προγενεστέρως ἐργασίας [Θ. Σκουλικίδης καὶ Α. Δουζένης, *Kolloid-Z. u. Z. Pol.*, 193, 50 (1963)], εἰς τὴν ὁποίαν εἶχε χρῆσι-

μοποιηθῆ ὁ καταλύτης HZnCl₂ · 2(C₂H₅)₂O διὰ τὴν ἀποκάλυψιν τοῦ μηχανισμοῦ τῆς ἐστεροποιήσεως ἀπολύτου αἰθυλικῆς ἀλκοόλης δι' ἀνυδρίτου τοῦ ὀξεικοῦ ὀξέος, εἰς τὴν παροῦσαν ἐργασίαν μελετᾶται ὁ μηχανισμὸς οὗτος ἀπουσίᾳ καταλύτου καὶ διαλυτικοῦ διὰ παρακολουθήσεως τῆς χρονικῆς ἐξελίξεως τῆς ἀντιδράσεως τῆ βοηθείᾳ τῆς μεταβολῆς τῆς διηλεκτρικῆς σταθερᾶς τοῦ ἀντιδρώντος συστήματος.

Βάσει τῆς τιμῆς τῆς ἐνεργείας ἐνεργοποιήσεως, τοῦ παράγοντος συχνότητος καὶ τῶν δεδομένων τῆς προγενεστέρως μελέτης, διὰ τῆς ὁποίας ἀπεδείχθη ὅτι ἡ ἀντιδρασίς καταλύεται εἰς τὸ ἀνωτέρω ἀναφερθέντος καταλύτου, ὁ ὁποῖος εἶναι δότης πρωτονίων, ἐξάγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι τὸ ἐπιβάλλον τὴν ταχύτητά του εἰς τὴν ὄλην δρᾶσιν βραδύτερον φαινόμενον εἶναι ὁ σχηματισμὸς ἰόντος καρβονίου, ὀκλουθούμενος ὑπὸ πυρηνοφίλου ἀντικαταστάσεως μετὰ τοῦ C₂H₅O⁻.

I. Προβιδάκη

Συγκριτικὴ μελέτη ἐπὶ τῆς δράσεως τῶν ἀντιοξειδωτικῶν εἰς πρωτογενεῖς καὶ δευτερογενεῖς ὀξειδώσεις: G. Shearer καὶ J. A. Blain. *J. Sci. Fd. Agric.* 17, 533 (1966).— Οἱ συγγραφεῖς ἐπραγματοποίησαν συγκριτικὴν μελέτην ἐπὶ τῶν σχετικῶν δραστηριοτήτων ἀριθμοῦ ἀντιοξειδωτικῶν, εἰς τὰ ὁποῖα περιλαμβάνοντο μονοθενεῖς καὶ δισθενεῖς φαινόλαι, εἰς συστήματα ζελατινωδῶν γαλακτωμάτων περιεχόντων λιπιδώδεις ἐστέρας καὶ β-καροτίνιον καὶ ὑποβληθέντων εἰς αὐτοξειδωσιν καὶ εἰς ὀξειδωσιν μὲ λιποξειδάσιν καὶ αἰμοσφαιρίνην. Ἐπίσης ἐμελέτησαν τὴν ὀξειδωσιν τῶν λιπιδωδῶν ἐστέρων καὶ τῆς βιταμίνης Α ὑπὸ τῆς λιποξειδάσεως εἰς ὑγρά γαλακτώματα. Τελικῶς οἱ συγγραφεῖς ἔλαβον ἐνδείξεις περὶ τῆς ἐξειδικεύσεως τῆς δράσεως τῶν ἀντιοξειδωτικῶν ἔναντι ὠρισμένων συστημάτων.

Ἐπίδρασις τῶν ἰονιζουσῶν ἀκτινοβολιῶν ἐπὶ τῆς σταθερότητος τῶν λιπῶν. J. R. Chirault καὶ G. R. Mizuno. *J. Agric. Fd. Chem.* 14, 225 (1966).— Ἡ ἀκτινοβόλησις τοῦ λιπιδωδῶν μεθυλεστεροῦ, τοῦ ἀραβοσιτελαίου καὶ τοῦ λαρδίου παρουσίᾳ ὀξυγόνου καὶ ἡ ἐν συνεχείᾳ ἀποθήκευσις αὐτῶν πάλιν παρουσίᾳ ὀξυγόνου ἐπετάχυναν τὴν ὀξειδωσίν των συνεπείᾳ περιορισμοῦ τοῦ χρόνου τῆς ἐπώσεως. Ἡ ἐν κενῷ ἀκτινοβόλησις ἐπίσης ἠξήσεν τὴν εὐαισθησίαν τῶν ἀνωτέρω ἔναντι τῆς ἀτμοσφαιρικῆς ὀξειδώσεως, ἀλλὰ ἡ ἀποθήκευσις ἐν κενῷ λιπῶν ἀκτινοβοληθέντων παρουσίᾳ ὀξυγόνου εἰ-

Η ΥΔΡΟΓΟΝΩΤΙΚΗ ΠΥΡΟΛΥΣΙΣ (HYDROCRACKING)

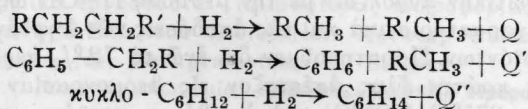
Υπό ΘΕΜΙΣΤ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΑ

Είσαγωγή

Ἡ ἀπόσταξις τοῦ ἀργοῦ πετρελαίου — ἀτμοσφαιρική καὶ ὑπὸ κενὸν — δίδει ὡς γνωστὸν διάφορα προϊόντα (βενζίνη, πετρέλαιον ντῆζελ κ λ π) εἰς ἀναλογία, αἱ ὁποῖαι σπανίως ἀντιστοιχοῦν πρὸς τὰς ἀνάγκας τῆς ἀγορᾶς, ἢ εἰς ποιότητα οὐχὶ ἱκανοποιητικὴν (χαμηλὸς ἀριθμὸς ὀκτανίου βενζινῶν, ἢ κετανίου πετρελαίου ντῆζελ κ. ο. κ.). Τοῦτο δὲ ἰσχύει καὶ δταν ἀκόμη ρυθμίζονται κατὰ τὸν εὐνοϊκώτερον τρόπον — διὰ τὴν παραγωγὴν τῶν ἀπαιτουμένων προϊόντων — αἱ συνθῆκαι τῆς ἀποστάξεως ἢ καὶ ἂν ὑπάρχῃ ἢ δυνατότης ἐπιλογῆς τοῦ καταλληλοτέρου ἀργοῦ πετρελαίου. Διὰ τοὺς λόγους αὐτοὺς ἀνεπτύχθησαν καὶ ἐτελειοποιήθησαν μέθοδοι χημικῆς μετατροπῆς διαφόρων κλασμάτων, προερχομένων ἐκ τῆς ἀποστάξεως τοῦ ἀργοῦ πετρελαίου, ὥστε ἡ ἀναλογία τῶν λαμβανόμενων τελικῶν προϊόντων καὶ ἡ ποιότης αὐτῶν νὰ εὐρίσκονται ἐν ἀρμονίᾳ κατὰ τὸ δυνατόν μετὰ τὰς ἀπαιτήσεις τῆς καταναλώσεως. Τοιαῦται χημικαὶ μετατροπαὶ εἶναι π.χ. ἡ καταλυτικὴ πυρόλυσις (Catalytic Cracking), ἡ καταλυτικὴ ἀναμόρφωσις (Catalytic Reforming) καὶ ἄλλαι. Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη μία νέα μέθοδος χημικῆς μετατροπῆς κλασμάτων πετρελαίου, ἡ ὑδρογονωτικὴ πυρόλυσις (Hydrocracking), γνωρίζει ραγδαίαν ἐξέλιξιν — ἰδίως εἰς τὴν Ἀμερικὴν — λόγῳ τῶν ἐξαιρετικῶν πλεονεκτημάτων, τὰ ὁποῖα παρουσιάζει καὶ τῶν εὐρέων προοπτικῶν, τὰς ὁποῖας διανοίγει εἰς τὴν βιομηχανίαν τῆς διυλίσεως τοῦ πετρελαίου.

Γενικὰ περὶ ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως

Ἡ ὑδρογονωτικὴ πυρόλυσις εἶναι πυρόλυσις παρουσία ὑδρογόνου, αἱ λαμβάνουσαι δὲ χώραν ἀντιδράσεις χαρακτηρίζονται κυρίως ἐκ τῆς διασπάσεως τοῦ δεσμοῦ C-C καὶ διακρίνονται — ἀναλόγως τῆς θέσεως τοῦ δεσμοῦ αὐτοῦ — εἰς τοὺς κατωτέρω τρεῖς τύπους:



Αἱ ἀνωτέρω ἀντιδράσεις εἶναι ἐξώθερμοι (θερμότης ἀντιδράσεως τῆς τάξεως τῶν 12 χιλιοθερμίδων/γραμμαμόριον εἰς 400°C).

Αἱ σπουδαιότεραι παράλληλοι ἀντιδράσεις, αἱ ὁποῖαι λαμβάνουν χώραν, εἶναι ἡ ὑδρογόνωσις τῶν ὀλεφινικῶν καὶ τῶν ἀρωματικῶν ὑδρογονανθράκων,

ὡς ἐπίσης καὶ ἡ διάσπαισις καὶ ὑδρογόνωσις τῶν θειούχων καὶ ἀζωτούχων ἐνώσεων, μετὰ σύγχρονον σχηματισμὸν τῶν πτητικῶν H₂S καὶ NH₃.

Κατὰ τὴν ὑδρογονωτικὴν πυρόλυσιν χρησιμοποιοῦνται κυρίως καταλύται «διπλῆς ἐνεργείας» (Dual Function Catalysts), οἱ ὁποῖοι ἐπιταχύνουν τὸσον τὴν διάσπαισιν τοῦ δεσμοῦ C-C ὅσον καὶ τὴν ὑδρογόνωσιν, ἀποτελοῦνται δὲ συνήθως ἀπὸ μέταλλον (Ni ἢ Pt) ἢ ὀξειδίων μετάλλου (νικελίου ἢ κοβαλίου) ἐπιῦποστηρίγματος (Support) ὀξίνου χαρακτῆρος (ὡς π.χ. Silico-Alumine). Μετὰ τὸν τύπον αὐτὸν τοῦ καταλύτου ἡ διάσπαισις τοῦ δεσμοῦ C-C πραγματοποιεῖται κατόπιν ἐνδομοριακῆς ἀνακατανομῆς καὶ ὀδηγεῖ εἰς τὸν σχηματισμὸν ἰσομερῶν ἐνώσεων μετὰ πλευρικὰς διακλαδώσεις.

Ἡ ὑδρογονωτικὴ πυρόλυσις παρουσιάζει οὐσιώδη πλεονεκτήματα ἐν συγκρίσει μετὰ ἄλλας χημικὰς μετατροπὰς, ὡς εἶναι π.χ. ἡ καταλυτικὴ πυρόλυσις καὶ ἡ καταλυτικὴ ἀναμόρφωσις. Ἡ παρουσία τοῦ ὑδρογόνου αὐξάνει τὴν ἐνεργότητα τοῦ καταλύτου καὶ ἐπιτρέπει τὴν χρησιμοποίησιν χαμηλοτέρων θερμοκρασιῶν. Ὁ σχηματισμὸς κῶκ καὶ ἡ ἐξ αὐτοῦ ἀπενεργοποίησις τοῦ καταλύτου εἶναι ἀμελητέοι.

Κατὰ τὴν ὑδρογονωτικὴν πυρόλυσιν εἶναι δυνατόν νὰ χρησιμοποιηθοῦν ποικίλα πρῶται ὕλαι (νάφθα, φωτιστικὸν πετρέλαιον, μεσαῖα ἢ βαρῆα ἀποστάγματα), ἢ δὲ χημικὴ σύστασις αὐτῶν δὲν εἶναι ἀπαραίτητον νὰ πληροῖ ὄρισμένους ὄρους, ὡς π.χ. προκειμένου περὶ τῆς καταλυτικῆς πυρόλυσεως ὅπου μεγάλη περιεκτικότης τῆς πρῶτης ὕλης εἰς ἀρωματικούς ὑδρογονάνθρακας ἀπαιτεῖ ἐντόνους συνθήκας καὶ δύναται οὕτω νὰ ὀδηγήσῃ εἰς τὸν σχηματισμὸν σημαντικῶν ποσοτήτων κῶκ, ἢ προκειμένου περὶ τῆς καταλυτικῆς ἀναμορφώσεως ὅπου ἀπαιτεῖται σχετικῶς «στενὸν» κλάσμα ἐξ ὑδρογονανθράκων μετὰ 7 καὶ 8 ἄτομα ἄνθρακος διὰ τὴν παρασκευὴν βενζίνης ὑψηλοῦ ἀριθμοῦ ὀκτανίου.

Ἐξ ἄλλου τὰ λαμβανόμενα προϊόντα δύναται νὰ εἶναι διάφορα, ἀναλόγως τῶν συνθηκῶν τῆς πυρόλυσεως. Σήμερον ἡ ὑδρογονωτικὴ πυρόλυσις εἶναι κυρίως προσανατολισμένη πρὸς τὴν παρασκευὴν βενζίνης ὑψηλοῦ ἀριθμοῦ ὀκτανίου (Ἀμερικὴ) καὶ τὴν παρασκευὴν καλῆς ποιότητος πετρελαίου Ντῆζελ (Εὐρώπη, Ἰαπωνία).

Ἐπάρχον διάφοροι μέθοδοι ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως, τὰς ὁποῖας θὰ ἐξετάσωμεν ἐν συντομίᾳ κατωτέρω. Αἱ συνθῆκαι θερμοκρασίας καὶ πιέσεως ποικίλλουν, ἐν γένει ὅμως εἶναι τῆς τάξεως τῶν 200-350°C καὶ 50-150 ἀτμοσφαιρῶν.

* Mobil Oil Hellas A. E. / Βενιζέλου 10 - Ἀθήναι (134).

Ἡ ὑδρογονωτική πυρόλυσις δύναται νὰ γίνη εἰς ἓνα ἢ δύο «στάδια» (Single Stage ἢ two-Stage Process). Εἰς τὴν δευτέραν περίπτωσιν ἡ πυρόλυσις λαμβάνει χώραν κυρίως εἰς τὸ δεύτερον στάδιον, ἐνῶ εἰς τὸ πρῶτον γίνεται ἡ διάσπασις καὶ ὑδρογόνωσις τῶν θειούχων καὶ ἀζωτούχων ἐνώσεων μὲ ἀπομάκρυνσιν τοῦ θείου καὶ τοῦ ἀζώτου ὑπὸ μορφὴν πτητικῶν ἐνώσεων (H_2S καὶ NH_3) διὰ τῆς χρησιμοποίησεως καταλλήλου καταλύτου. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἀποφεύγεται ἡ παρουσία διαβρωτικῶν ἐνώσεων (H_2S) εἰς τὸν δεύτερον, κύριον ἀντιδραστήρα, τῆς ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως καὶ τοὺς ἀποστακτήρας καὶ συνεπῶς δὲν εἶναι ἀπαραίτητον νὰ κατασκευασθῶν οὔτοι ἐξ εἰδικοῦ χάλυβος, πρᾶγμα τὸ ὁποῖον μειώνει τὰ ἔξοδα ἐπενδύσεως.

Τὸ κόστος τοῦ ὑδρογόνου ἀποτελεῖ σημαντικὸν παράγοντα ὄλων τῶν μεθόδων ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως. Ἡ κατανάλωσις εἰς ὑδρογόνον εἶναι προφανῶς τόσο μεγαλύτερα, ὅσον «βαρύτερον» εἶναι τὸ κλάσμα, τὸ ὁποῖον χρησιμοποιεῖται ὡς πρώτη ὕλη καὶ ὅσον ἐλαφρότερα εἶναι τὰ λαμβανόμενα προϊόντα. Ἐπίσης μεγάλη περιεκτικότης εἰς θεῖον ἔχει ὡς ἀποτέλεσμα ἠῦξημένην κατανάλωσιν ὑδρογόνου.

Τὸ ἀπαιτούμενον ὑδρογόνον δύναται νὰ ληφθῆ ἔκ τῶν αερίων τῆς καταλυτικῆς ἀναμορφώσεως (κατὰ τὴν ὁποίαν παράγεται ὑδρογόνον), πρέπει ὅμως νὰ ληφθῶν ὑπ' ὄψιν αἱ ἀπαιτούμεναι ποσότητες. Εἰς τὴν περίπτωσιν κατεργασίας ἐνὸς μεσαίου ἀποστάγματος πρὸς παρασκευὴν βενζίνης, ἡ μέση κατανάλωσις ὑδρογόνου εἶναι $280 \text{ m}^3/\text{m}^3$ πρώτης ὕλης. Λαμβανόμενου ὑπ' ὄψιν ὅτι ἡ καθαρὰ παραγωγή ὑδρογόνου μιᾶς μονάδος καταλυτικῆς ἀναμορφώσεως εἶναι κατὰ μέσον ὄρον 80 m^3 ἀνὰ m^3 πρώτης ὕλης, παρατηροῦμεν ὅτι εἰς ἓν δυνιστήριον ἢ διαθέσιμος ποσότης ὑδρογόνου ἐπαρκεῖ διὰ τὴν λειτουργίαν μιᾶς μονάδος ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως μικροτέρας κατὰ τέσσαρας περίπου φορὰς ἀπὸ τὴν μονάδα τῆς καταλυτικῆς ἀναμορφώσεως, ἐκτὸς βεβαίως ἀν ληφθῆ φροντίς ἐγκαταστάσεως ἀνεξαρτήτου μονάδος παραγωγῆς ὑδρογόνου, (π.χ. ἐξ αερίων ὑδρογονανθράκων διὰ καταλυτικῆς ἀναμορφώσεως παρουσία ὑδρατμῶν).

Αἱ κυριότεραι μέθοδοι ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως

1) «*Isomax*»: Διάφοροι πρῶται ὕλαι δύναται νὰ χρησιμοποιηθῶν (νάφθα, μεσαῖα ἀποστάγματα), καὶ νὰ παραχθῶν εἴτε LPG καὶ βενζίνας, εἴτε πετρέλαιον ντῆζελ, εἴτε ὅλα μαζύ, εἰς πρακτικῶς οἰανδήποτε ἀναλογίαν. Συνδυασμοὶ ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως (κατὰ *Isomax*) καὶ καταλυτικῆς πυρόλυσεως ἢ ἀναμορφώσεως δύναται νὰ γίνον μὲ σκοπὸν τὴν καλύτεραν δυνατὴν ἀξιοποίησιν τῶν διαθέσιμων κλασμάτων. Οὕτω π.χ. τὸ διὰ τὴν καταλυτικὴν ἀναμόρφωσιν κλάσμα δύναται νὰ ὑποστῆ ἀρχικῶς ὑδρογονωτικὴν πυρόλυσιν εἰς ἓν στάδιον κατὰ τὴν μέθοδον *Isomax*, λαμβανομένης οὕτω πρώτης ὕλης διὰ τὴν ἀναμόρφωσιν, ἀπληλαγμένης ἐνώσεων θείου καὶ ἀζώτου, μὲ ταυτόχρονον παραγωγήν σημαντικοῦ ποσοστοῦ LPG καὶ ἐλαφρᾶς βενζίνης. Ἡ μέθοδος *Isomax* ἐπιτρέπει ἐπίσης τὴν κατεργασίαν ἀποσταγμάτων τῆς ὑπὸ κενὸν ἀποστάξεως τοῦ ἀργοῦ πετρελαίου ἢ ἀκόμη

ὄρουκταίου ἐκ σχιστολίθων (*Huile de chistes, Shale Oil*). Ἐκ τοῦ τελευταίου τούτου δύναται νὰ ληφθῶν βενζίνας καὶ μεσαῖα ἀποστάγματα ἀπληλαγμένα πρακτικῶς θείου — δηλ. οὐσιαστικῶς ἐκ μιᾶς εὐθηνῆς, κακῆς ποιότητος καὶ δυσκόλως ἀξιοποιήσιμου πρώτης ὕλης, λαμβάνεται «συνθετικὸν ἀργὸν πετρελαῖον» ἐξαιρετικῆς ποιότητος.

2) «*H-Oil*»: Εἰδικὴ διὰ τὴν κατεργασίαν βαρέων ὑπολειμμάτων ἀποστάξεως. Τοῦτο ἔχει μεγάλην σημασίαν διὰ περιοχὰς ὡς ἡ Δυτικὴ Ἀκτὴ τῶν Ἡνωμ. Πολιτειῶν (*West Coast*) ὅπου ἡ διάθεσις τῶν πλεονασμάτων μαζοῦτ καθίσταται ὀλονὲν δυσκολωτέρα. Εἰς τὸν πίνακα I περιλαμβάνονται στοιχεῖα σχετικὰ

Πίναξ I.— Ὑδρογονωτικὴ πυρόλυσις (*H-Oil Process*) ὑπολείμματος ὑπὸ κενὸν ἀποστάξεως ἀργοῦ πετρελαίου Καλλιφορνίας.

Χαρακτηριστικὰ ὑπολείμματος :

Εἰδικὸν βάρος	1,008
Περιεκτικότης εἰς θεῖον %	2,0
» » ἀζωτον %	0,9
Ποσοστὸν ἀποστάξον κάτω τῶν 975°F	28,3 %
» » ἄνω » 975°F	71,7 %

Χαρακτηριστικὰ προϊόντων καὶ ἀποδόσεις ὑδρογονωτικῆς πυρόλυσεως

	% Βάρος	Εἰδ. βάρος	S %	Diesel Index
H_2S, NH_3	1,5	—	—	—
$C_1 - C_3$	6,8	—	—	—
	% ὄγκον			
$C_4 - 200^\circ F$	10	0,639	—	—
$200 - 400^\circ F$	23	0,763	0,1	—
$400 - 500^\circ F$	17	0,849	0,2	47
$500 - 650^\circ F$	23	0,887	0,5	37
$650 - 975^\circ F$	24	0,972	1,0	20
$> 975^\circ F$	11	1,165	2,0	—
$C_4 +$ Σύνολον ὑγρῶν προϊόντων	108	0,892	0,6	—

μὲ τὰ χαρακτηριστικὰ ἐνὸς ὑπολείμματος ἀποστάξεως πετρελαίου τῆς Καλλιφορνίας, τὸ ὁποῖον ὑπέστη ὑδρογονωτικὴν πυρόλυσιν μὲ τὴν μέθοδον *H-Oil* ὡς καὶ τὰ χαρακτηριστικὰ καὶ τὰς ἀποδόσεις τῶν ληφθέντων προϊόντων. Παρατηροῦμεν ὅτι ἐνῶ τὰ 72% περίπου τῆς πρώτης ὕλης ἀπέσταξον εἰς θερμοκρασίαν ἄνω τῶν 975°F (525°C), τὰ ληφθέντα προϊόντα εἶναι πολὺ ἐλαφρότερα καὶ μόνον ἐν ποσοστὸν 11% λαμβάνεται, τὸ ὁποῖον νὰ ἀποστάξῃ εἰς θερμοκρασίαν ἄνω τῶν 975°F. Ἡ περιεκτικότης ἐξ ἄλλου εἰς θεῖον τῶν προϊόντων εἶναι πολὺ μικρότερα, δεδομένου ὅτι μὲγα ποσοστὸν ἀπεμακρύνθη ὑπὸ μορφὴν ὑδροθείου.

3) «*H-G. Hydrocracking*»: Ἐπιτρέπει τὴν κατεργασίαν μεγάλης ποικιλίας πρώτων ὑλῶν (νάφθα, gas-oil κ.λ.π.) εἴτε προέρχονται ἐκ τῆς ἀποστάξεως

του άργου πετρελαίου, είτε προέρχονται εκ πυρολύσεως ή καταλυτικής άναμορφώσεως. Διά ρυθμίσεως των συνθηκών (πίεσις, θερμοκρασία κλπ.) είναι δυνατόν ή μέθοδος να προσανατολισθή είτε προς την παραγωγή μεγάλου ποσοστού βενζινών ύψηλου άριθμού όκτανίου, είτε προς την παραγωγή μεγάλου ποσοστού Jet Fuels & Diesel καλής ποιότητας.

4) «Unicracking JHC»: Ως πρώτη ύλη χρησιμοποιούνται συνήθως μεσαία ή βαρέα άποστάγματα, τά όποια με την μέθοδο ταύτην δύνανται υπό καταλλήλους συνθήκας να μετατραπούν σχεδόν ποσοτικώς εις βενζίνας. Τοϋτο είναι ιδιαίτερος έλκυστικός διά τας Ήνωμένας Πολιτείας, όπου ύπάρχει τεραστία ζήτησις βενζίνης ύψηλης ποιότητας. Σημαντικόν πλεονέκτημα τής μεθόδου είναι ή σχετική απλότης τής έγκαταστάσεως.

5) Τελευταίως τó Γαλλικόν Ίνστιτούτον Πετρελίου (I.F.P.) έν συνεργασία μετά τής Β.Α.Σ.Φ. έθεσεν εις έφαρμογήν νέαν μέθοδον ύδρογονωτικής πυρόλύσεως διά τής χρησιμοποιήσεως ιδιαίτερος μακροβίου καταλύτου και προσανατολισμένης προς τας ιδιαίτερας ανάγκας τής Εύρωπαϊκής Άγοράς. Η πυρόλυσις αύτη επιτρέπει την παραγωγήν πετρελαίου ντίζελ καλής ποιότητας με λίαν ίκανοποιητικώς άποδόσεις, διά τής χρησιμοποιήσεως βαρέων άποσταγμάτων.

Έξελίξις τής ύδρογονωτικής πυρόλύσεως

Αί άπεριόριστοι σχεδόν δυνατότητες, τας όποιάς παρουσιάζει ή ύδρογονωτική πυρόλυσις (χρησιμοποιή-

σις οίασδήποτε πρακτικώς πρώτης ύλης προς παρασκευήν LPG, βενζινών, πετρελαίου ντίζελ κ.λπ.) έξηγοϋν την ταχυτάτην ανάπτυξιν ταύτης. Πράγματι, ένω εις την Άμερικην ή συνολική δυναμικότης των μονάδων ύδρογονωτικής πυρόλύσεως ήτο τής τάξεως των 200.000 τόννων τó 1961, ανήλθεν εις 2.500.000 τόννους τó 1963 και έφθασεν εις τά 12.000.000 τόννων τó 1965. Διά τó έτος 1966 ή πρόβλεψις είναι 20.000.000 τόννοι και διά τó έτος 1967 άνω των 30.000.000 τόννων. Η ύδρογονωτική πυρόλυσις (Hydrocracking) πρόκειται άσφαλώς να γνωρίση ένα λαμπρόν μέλλον και να διανοίξη εύρείας προοπτικώς εις τόν τομέα τής διυλίσεως τού πετρελαίου.

S U M M A R Y

«Hydrocracking»

By TH. COURCOULAS *

The main points of the hydrocracking are exposed with emphasis to the advantages offered by this new hydrocarbon process. The most known hydrocracking processes are briefly discussed, namely the «Isomax», «H-oil», «H-G Hydrocracking» and «Unicracking JHC» process as well as the new method developed recently together by the I. F. P. and B. A. S. F. Finally some statistical figures concerning the growth of the hydrocracking in the U. S. A. are given.

* Address: Mobil Oil Hellas A. E., Venizelou 10 Athens (134).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ

Συνέδρια — Συμπόσια — Έκθέσεις

Ύπό την έπωνυμίαν «Άμβέρσα Παγκόσμιον Χημικόν Κέντρον» διοργανοϋνται υπό τού χημικού τμήματος τού Έμπορικού Έπιμελητηρίου τής Άμβέρσας έν συνεργασία με τó Έπουργείον Οικονομικών, των Έπαρχιακών και Δημοτικών Άρχων, τού Πανεπιστημίου τής Άμβέρσας και ένδιαφερομένων έπαγγελματικων όργανώσεων από 19 έως και 21 Άπριλίου 1967 ήμέραι συγκεντρώσεως και συζητήσεως, άφορώσαι εις την επέκτασιν χημικων έπιχειρήσεων εις την περιφέρειαν τής Άμβέρσας, μετά έπισκέψεων εις διάφορα χημικά έργοστάσια. Περισσότερας πληροφορίας παρέχει ή E.E.X. και Secretariat, Antwerp Chamber of Commerce, Markgravestraat 12, Belgium.

Ύπό την έπωνυμίαν «Εικοσται Διεθνείς Ήμέραι Σπουδής των ύδάτων» διοργανοϋται υπό τού κέντρου έρευνών Cebedeau ως Ισβηλαίον αύτου ή άνω εκδήλωσις από 22—27.5.67 εις τó μέγαρον Συνεδρίων τής Λιέγης με θέματα τά πόσιμα ύδατα, τά ύδατα λεβήτων, τά άπόνερα, τά φαινόμενα διαβρώσεως και άντιδιαβρώσεως και την έφαρμογήν πλαστικων ύλδων εις την άποχέτευσιν. Περισσότερας Πληροφορίας πορέχει ή E.E.X. και Secretariat Cebedeau - Journées 1967, 2 rue A. Stévant Liège, Belgique.

Διεθνές Συμπόσιον περί Κορρινοειδών διοργανοϋται υπό τής Chemical Society και τής JUPAC από 17 έως 19 Ίουλίου 1967 εις τó Πανεπιστήμιον τού Nottingham. Άριθμός συμμετεχόντων περιωρισμένος. Πληροφορία εις E.E.X. και εις The General Secretary, The Chemical Society, Burlington House, London, W1, England.

Παρατήρησις: Κορρινοειδή λέγονται ένώσεις με δακτύλιον τής βιταμίνης Β₁₂.

Διεθνές Συμπόσιον περί Μακρομοριακής Χημείας διοργανοϋται υπό τής Συνομοσπονδίας Βελγικων Βιομηχανιδων εις Βρυξέλλας και Louvain από 12 έως 17 Ίουνίου 1967. Άριθμός ανακοινώσεων εις άγγλικά, γαλλικά και γερμανικά περιωρισμένος εις 100. Πληροφορία εις E.E.X. και Secretariat of the Symposium on Macromolecular Chemistry, 49, Square Marie-Louise, Bruxelles 4, Belgium.

Διεθνές Συνέδριον και 15η Διεθνής Έκθεσις Χημικων Συσκευων Achema 1967 διοργανοϋται υπό τής Εύρωπαϊκής Συνομοσπονδίας Χημικής Μηχανικής και τής Dechema από 21 μέχρι 29 Ίουνίου 1967 εις Φραγκφούρτην/Μάιν. Πληροφορία εις E.E.X. και Dechema, F. Frankfurt (Main) 7, Postfach 7746, W. Germany.

12ον Γερμανικόν Συνέδριον Πλαστικων διοργανοϋται υπό τής Συνεργατικής τής Γερμανικής Βιομηχανίας

Πλαστικών και συνεργαζομένων μετ' αὐτῆς συλλόγων ἀπὸ 12 ἕως 14 Ἀπριλίου 1967 εἰς Μόναχον, Kongresszentrum Theresien Höhe. Πληροφορία εἰς Ε.Ε.Χ. καὶ Arbeitsgemeinschaft Deutsche Kunststoff-Industrie, 6 Frankfurt a. M., Karlstrasse 24, W. Germany.

Β' Εὐρωπαϊκὸν Συμπόσιον «Πόσιμον ὕδωρ ἀπὸ θάλασσαν». Ἀθῆναι 9—12 Μαΐου 1967. Ἐνα ἀπὸ τὰ πλέον ἀξιόλογα ἐπιστημονικὰ γεγονότα διὰ τὸ 1967 θὰ ἀποτελέσῃ τὸ συνεργούμενον εἰς Ἀθήνας τὸν Μάϊον Β' Εὐρωπαϊκὸν Συμπόσιον «Πόσιμον ὕδωρ ἀπὸ θάλασσαν».

Τὸ θέμα τοῦ Συμποσίου ἔχει τεραστίαν σημασίαν διὰ πλείστας περιοχὰς τῆς Χώρας μας, ἰδίως τὰς νήσους τοῦ μαστίζονται κυριολεκτικῶς ἀπὸ τὸ ὄξυ πρόβλημα τῆς λειψυδρίας.

Σκοπὸς τοῦ Συμποσίου εἶναι ἡ ἀναζήτησις τῶν καλυτέρων οἰκονομικῶς μεθόδων παραγωγῆς γλυκέος ὕδατος τόσον ἀπὸ θαλάσσιον ὕδωρ καὶ ἀπὸ ὑφάλμυρον τοιοῦτον. Αὐτονόητον ὡς ἐκ τούτου τυγχάνει ὅτι τὰ συμπεράσματα τῶν ἀνακοινωθέντων πρωτοτύπων ἐργασιῶν ἔχουν ὄλως ἰδιαιτέραν σημασίαν διὰ τὴν Χώραν μας.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Συμποσίου θὰ ἐξετασθοῦν αἱ διάφοροι μέθοδοι ἀνακτῆσεως ποσίου ὕδατος ἀπὸ θάλασσαν καὶ τὰ προβλήματα τὰ ὁποῖα παρουσιάζουν, ἐν συνεχείᾳ δὲ θὰ ἀναπτυχθῇ ἡ οἰκονομικὴ πλευρὰ τῆς ἀφαιρέσεως ὑπὸ τὸ πρῖσμα τῶν τελευταίων τεχνολογικῶν ἐξελίξεων.

Ἐπισημαίνεται ὅτι θὰ μετὰσχουν εἰς τὸ ἐν λόγω Συμπόσιον περὶ τοὺς 400 ξένοι καθηγηταὶ καὶ εἰδικοὶ ἐπιστήμονες διεθνῶν κύρους ἀπὸ ὅλων τῶν κόσμων. Ὡς ἐκ τούτου, πλὴν τοῦ ἐνδιαφέροντος τὸ ὅποιο παρουσιάζει τὸ Συμπόσιον ἀπὸ ἐλληνικῆς πλευρᾶς, λόγῳ τοῦ ἐξεταζομένου ζωτικῆς σημασίας θέματος, παρέχεται καὶ μία σημαντικὴ εὐκαιρία διὰ τὴν προβολὴν τῆς Χώρας μας εἰς ἕνα εὐρὺν ἐπιστημονικὸν κύκλον.

Τὸ ἐν λόγω Συμπόσιον ὁργανοῦται ὑπὸ τῆς μονίμου Ὁμάδος Ἐργασίας ποσίου ὕδατος τῆς Εὐρωπαϊκῆς Συνομοσπονδίας Χημικῆς Μηχανικῆς, τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν καὶ τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου Ἑλλάδος — Τμήμα Χημικῶν Μηχανικῶν ἀπὸ 9—12 Μαΐου 1967 εἰς τὸ μέγαλον ἀμφιθέατρον τοῦ Πολυτεχνείου ἐν Ἀθήναις μετ' ἡγετον τῶν ἐργασιῶν τοῦ Συμποσίου τὸν καθηγητὴν τῆς Ἀνοργάνου Χημικῆς Τεχνολογίας τοῦ Ε.Μ.Π. κ. Α. Δεληγιάννην. Πρόκειται νὰ γίνωσι 136 ἀνακοινώσεις ἀπὸ πλέον τῶν 300 ἐπιστημόνων 34 χωρῶν ἐπὶ τῶν ἐξῆς θεμάτων: 1) Μέθοδοι ἐξατίσεως, 2) Μέθοδοι χρησιμοποιοῦσαι μεμβράνας, 3) Μέθοδοι πήξεως καὶ ἀνυδριτῶν, 4) Ἐξάτισις δι' ἡλιακῆς ἐνεργείας, 5) Ἄλλαι μέθοδοι ἀφαιρέσεως, 6) Οἰκονομικαὶ ἀπόψεις τῶν μεθόδων, 7) Ἰδιότητες τοῦ θαλασίου ὕδατος, 8) Γενικά.

Ὁ Πρόεδρος τοῦ Συμποσίου Καθηγητὴς κ. Ἀντ. Δεληγιάννης ἀπὸ μακροῦ χρόνου διὰ τῆς προσωπικῆς του ἐπιβλέψεως προετοίμασε τὸ ἐπιστημονικὸν μέρος τόσον ἀπὸ πλευρᾶς τῶν ἀποσταλειῶν καὶ ἀποστελλομένων ἐργασιῶν τῶν Συνέδρων ὅσον καὶ ἀπὸ πλευρᾶς διεθνῶν ἐπαφῶν διὰ τὴν πληρεστέραν συμμετοχὴν εἰδικῶν ἐπιστημόνων ἐξ ὅλων τῶν Χωρῶν.

Ὡς γνωστὸν ὁ Καθηγητὴς κ. Δεληγιάννης τυγχάνει πρόεδρος τῆς μονίμου ὁμάδος ἐργασίας «Πόσιμον ὕδωρ ἀπὸ θάλασσαν» τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ὁμοσπονδίας

Χημικῆς Μηχανικῆς ἔδρα τῆς ὁποίας εἶναι αἱ Ἀθῆναι.

Τὰ ἐπὶ μέρους ὁργανωτικὰ θέματα τοῦ Συμποσίου ἀνέλαβαν τὸ Τεχνικὸν Ἐπιμελητήριον καὶ ἡ Ἐνωσις Ἑλλήνων Χημικῶν, καθηρτίσθη δὲ Ὁργανωτικὴ Ἐπιτροπὴ ἐκ τῶν κάτωθι:

Πρόεδρος κ. Γ. Τερμεντζῆς, Πρόεδρος τῆς Ε.Ε.Χ. Ἀντιπρόεδροι: κ. Π. Παπαμιχαήλ τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου Ἑλλάδος καὶ κ. Γ. Σταματάκης τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ τῶν κ. κ. Καθ. Α. Καλίνσκη, Ν. Καρνή, Στ. Κώνστα, Φρ. Κατακουζηνοῦ, Μ. Κωνσταντινίδη, καὶ Ἡλία Κώνστα Δ/ντοῦ Διευθύνσεως Συνεδρίων Ὑπουργείου Προεδρίας Κυβερνήσεως.

Τὸ συμπόσιον θὰ λήξῃ μετ' ἄνευ, ὁργανοῦμενον μόνον διὰ μετέχοντες εἰς τὸ συνέδριον, εἰς τὰς νήσους Δῆλον, Μύκονον, Πάτμον, Σύμην καὶ Ρόδον ἀπὸ 13 μέχρι 16 Μαΐου. Κατὰ τὸ ταξίδιον θὰ συνεχισθοῦν αἱ συζητήσεις ἐπὶ τῶν ἀνακοινώσεων καὶ θὰ γίνωσι τὰ ἐγκαίνια τοῦ σταθμοῦ ἀφαιρέσεως εἰς Πάτμον, ὅστις εἶναι ὁ μεγαλύτερος ἐν τῷ κόσμῳ δι' ἡλιακῆς ἐνεργείας. Ἐπίσης θὰ γίνῃ ἐπίσκεψις τῶν σταθμῶν ἀφαιρέσεως εἰς Σύμην.

Δηλώσεις συμμετοχῆς Ἑλλήνων Συνέδρων γίνονται δεκταὶ εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν, ὁδὸς Κάνιγγος 27 Ἀθῆναι, τῆλ. 621.524 μέχρι 31/3/67. Δικαίωμα συμμετοχῆς Συνέδρων: 1) Διὰ μέλη τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου 600 δρχ. 2) Διὰ μὴ μέλη τῶν ὑπ' ἀρ. 1 ὁργανώσεων 1000 δρχ. 3) Δι' ἐκπροσώπους ἐπιχειρήσεων 1.500 δρχ. 4) Διὰ φοιτητὰς 50 δρχ.

Εἰς τοὺς συνέδρους τῶν πρώτων κατηγοριῶν θὰ δοθῇ πλήρης σειρά τῶν ἀνακοινώσεων τοῦ Συμποσίου. Εἰς τὸ ἄνω δικαίωμα συμμετοχῆς δὲν περιλαμβάνεται ἡ συμμετοχὴ εἰς τὴν ἀποχαιρετιστήριον δεξίωσιν καὶ τὸ ταξίδιον.

Ἐπισημαίνεται ὅτι ἡ ἑπωνυμίαν «Ἡ Χημικὴ Μηχανικὴ ἀντιδράσεως ἀερίων στερεῶν» διοργανοῦται ὑπὸ τοῦ Ἀγγλικοῦ ἰδρύματος Χημικῶν Μηχανικῶν καὶ τῆς Γερμανικῆς Ἐταιρίας Χημικῆς Μηχανικῆς κοινὸν συμπόσιον ἀπὸ 24—26/4/68 εἰς τὸ Ξενοδοχεῖον Μετροπόλ εἰς Μπράιτον Ἀγγλίας μετ' ἡγετον: Χαρακτηριστικὰ στερεῶν ὁμοιοτήτων σχετικῶν μετ' ἀντιδράσεις ἀερίων - στερεῶν. Φυσικὸς χειρισμὸς συστημάτων ἀερίων - στερεῶν. Τεχνικὸν σχέδιον καὶ ἐκτέλεσις βιομηχανικοῦ ἐξοπλισμοῦ. Πείρα εἰς τὴν λειτουργίαν βιομηχανικῶν ἐγκαταστάσεων. Πληροφορία εἰς τὴν Ε.Ε.Χ. καὶ εἰς Mr. E. S. Sellers, The Institution of Chemical Engineers, 16 Belgrave Square, London, S. W. 1, England.

Διεθνὲς Συμπόσιον ἐπὶ τῶν ἰδιοτήτων τῶν διαλυμάτων τῶν φυσικῶν πολυμερῶν οὐσιῶν θὰ λάβῃ χώραν εἰς τὸ χημικὸν τμήμα τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Ἐδιμβούργου ὑπὸ τὴν αἰγίδα τῆς χημικῆς Ἐταιρίας ἀπὸ 25 ἕως 27 Ἰουλίου 1967.

2ον Διεθνὲς Συνέδριον Θαλασσίας Διαβρώσεως καὶ Ρυπάνσεως.

Ἀπὸ 20 ἕως 24 Σεπτεμβρίου 1968 εἰς Ἀθήνας

Ἀνακοίνωσις ὑπ' ἀριθ. 2

Κύριοι,

Ἐν συνεχείᾳ τῆς ὑπ' ἀριθ. 1 ἀνακοινώσεως τῆς

5ης Ιανουαρίου 1966, διά της οποίας άνηγγέλλετο ή πραγματοποίησις του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου Θαλασσίας Διαβρώσεως και Ρυπάνσεως εις Αθήνας από της 20ης μέχρι της 24ης Σεπτεμβρίου 1968, έχομεν την εύχαρίστην νά σδς άνακοινώσωμεν περαιτέρω λεπτομερείας έπ' αυτού.

1. 'Οργάνωσις

Τό Συνέδριον ώργανώθη κατόπιν άποφάσεως της Μονίμου Διεθνούς 'Επιτροπής Θαλασσίας Διαβρώσεως και Ρυπάνσεως, της οποίας προϊσταται ό κ. V. Romanovsky, Πρόεδρος του Κέντρου 'Ωκεανογραφικών Μελετών και 'Ερευνών (Παρίσιοι).

Πέραν της άναφερθείσης εις τό 1ον 'Ανακοινωθέν συμβολής εις την ώργάνωσιν του Συνεδρίου του Τεχνικού 'Επιμελητηρίου της 'Ελλάδος, του Ε. Μ. Πολυτεχνείου και του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, τό Συνέδριον έτέθη υπό την προστασίαν της 'Ελληνικής Κυβερνήσεως.

2. Πρόεδρος και 'Επιτροπή

Πρόεδρος του Συνεδρίου ώρίσθη ό Καθηγητής της Φυσικοχημείας και 'Εφηρμοσμένης 'Ηλεκτροχημείας του Ε.Μ. Πολυτεχνείου κ. Θ. Ν. Σκουλικίδης.

Α'. 'Επιστημονική 'Επιτροπή

Καθηγητής κ. Θ. Κουγιουμτζέλης, Κοσμήτωρ της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών Ε.Μ.Π. Πρόεδρος - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Β. Φραγκούλης, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Α. Καλογεράς, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Π. Θεοχάρης, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Θ. Σκουλικίδης, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Κ. Κονοφάγος, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Π. Σακελλαρίδης, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Θ. Τάσσιος, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Ν. 'Αθανασιάδης, Ε.Μ. Πολυτεχνείον - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Γ. Πανταζής, Πανεπιστήμιον 'Αθηνών - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Ν. Χωραφάς, Πανεπιστήμιον Θεσσαλονίκης - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Ε. Βογιατζάκης, Πανεπιστήμιον Θεσ/νίκης - 'Ελλάς, Καθηγητής κ. Π. Μωλιώτης, Πανεπιστήμιον Θεσ/νίκης - 'Ελλάς.

'Επίσης τά μέλη της Μονίμου Διεθνούς 'Επιτροπής Θαλασσίας Διαβρώσεως και Ρυπάνσεως :

κ. V. Romanovsky Γαλλία, Καθηγητής κ. Mor 'Ιταλία, Καθηγητής κ. Nyholm Σουηδία, Δρ. κ. Determann Δυτ. Γερμανία, Δρ. κ. Rodrigo 'Ισπανία, κ. Kenworthy 'Αγγλία, Δρ. κ. Bejuki 'Ηνωμένα Πολιτεία 'Αμερικής, Δρ. κ. Talen 'Ολλανδία, κ. Fonteyn Βέλγιον, κ. Agur Δανία, ώς και ό κ. κ. Μηχ. Dechaux Cefracor Γαλλία, Δρ. Callame Γαλλία, Δρ. De Wolf 'Ολλανδία, Δρ. Houghton 'Αγγλία.

Β'. 'Οργανωτική 'Επιτροπή

Ι. Χριστοδουλίδης - Πρόεδρος Τ.Ε.Ε., Πρόεδρος Ε.Μ. Πολυτεχνείον, Τεχνικών 'Επιμελητήριον της 'Ελλάς, Σύλλογος Χημικών Μηχανικών.

Γ'. 'Εκτελεστική 'Επιτροπή

κ. Θ. Σκουλικίδης Καθηγητής Ε.Μ.Π. - Πρόεδρος, κ. Η. Κώνστας Διευθυντής 'Υφυπ. Προεδρ. Κυβερν. - 'Αντιπρόεδρος, κ.Θ. Τάσσιος Καθηγητής Ε.Μ.Π. - Γραμ-

ματεύς, κ. Γερ. Μακρής Γεν. Γραμμ. Τ.Ε.Ε. - 'Αντ/πος Τ.Ε.Ε. - Ταμίας, κ. Κ. Κονοφάγος Καθηγητής Ε.Μ.Π., κ. Π. Νικόπουλος 'Αντ/χος Β.Ν. - 'Αντιπρόσωπος Γ.Ε.Ν., κ. Π. Μοσχούλας 'Αντ/χης 'Αντιπρόσωπος Γ.Ε.Σ., κ. Ι. Μαραγκόζης, Δρ. Χημ. Μηχ. 'Αντ/πος Πανελλ. Συνδ. Χημ. Μηχανικών, κ. Ν. Καρνης Χημ. 'Αντ/δρος Δ.Σ. 'Ενώσεως 'Ελλ. Χημικών 'Αντιπρόσωπος Ε.Ε.Χ., κ. Ε. Τούλ Δρ. Χημ. 'Αντ/πος 'Εν. 'Ελλ. Χημικών, κ. Π. Σαμπανίδης 'Αντ/πος Ε.Ο.Τ., Δις Ε. Βασιλοπούλου 'Αντ/πος Ε.Ο.Τ., κ. Κ. Σαρρόπουλος Δρ. Χημ. Μημ. 'Επιμελητής Ε.Μ.Π., κ. Π. Κορογιαννάκης Δρ. Χημ. Μηχ. 'Επιμελητής Ε.Μ.Π., Δις Ε. Πιπερόγλου Δρ. Χημ. Μηχ. 'Επιμελήτρια Ε.Μ.Π.

3. 'Ανακοινώσεις

Αί άνακοινώσεις του Συνεδρίου έπί των άκολουθών δύο τομέων :

Ι. Διάβρωσις και προστασία κατασκευών έντός θαλασσίου ύδατος και εις θαλασσίαν άτμόσφαιραν. 'Ηλεκτροχημεία του θαλασσίου ύδατος. 'Επίδρασις θαλασσίων κλιμάτων,

ΙΙ. Βιολογική και βακτηριολογική διάβρωσις και προστασία. Ρύπανοις των ύφάλων. Βιολογία των προκαλούντων διάβρωσιν μικροοργανισμών. 'Οργανισμοί ξυλοφάγοι. Κατασκευαί έκ ξύλου και προστασία αυτών. Συνδασμός των τομέων Ι και ΙΙ.

θά πραγματοποιούνται εις μίαν των άκολουθών γλωσσών: 'Ελληνικήν, Γαλλικήν, 'Αγγλικήν και Γερμανικήν και θά μεταφράζονται ταυτόχρονως εις τας έτέρας γλώσσας. Τό κείμενον των άνακοινώσεων δέον όπως μή υπερβαίνη τας 15 δακτυλογραφημένας σελίδας 21x27 εκ. εις διπλοϋν διάστημα και όπως ύποβληθή εις τρία αντίτυπα, έκ των οποίων τό πρώτον θά περιλαμβάνη τά σχετικά σχέδια μετά σινικής μελάνης εις διαφανές.

'Εκάστη άνακοίνωσις δέον όπως συνοδεύηται υπό περιλήψεως μή υπερβινοϋσης τας δύο (2) δακτυλογραφημένας σελίδας, συντεταγμένης εις μίαν έκ των τριών άναφερθεινών ξένων γλωσσών.

Αί συυφασμένοι πρός τας άνακοινώσεις προβολαί θά γίνωνται άποκλειστικώς διά διαφανειών (Slides) 5x5 εκ. 'Η διάρκεια έκάστης άνακοινώσεως δέον όπως μή υπερβαίνη τά 15 λεπτά, ώστε νά ύπάρξη μεγάλο περιθώριον συζητήσεως, 'Η δυνατότης αύτη μικράς διαρκείας της άνακοινώσεως θά είναι έφικτή, δεδομένου ότι άπαντες οί σύνεδροι θά έχουν λάβει έκ των προτέρων τό πλήρες κείμενον των άνακοινώσεων αί όποιαί τούς ένδιαφέρουν. Δηλαδή, μετά την έγκρισιν των πρός άνακοίνωσιν έργασιών, άπαντες οί δηλώσαντες συμμετοχήν θά λάβουν τας περιλήψεις των άνακοινώσεων τούτων, κατόπιν δέ ύποδείξεώς των θά τούς άποσταλοϋν τά πλήρη κείμενα των ένδιαφερουσών αυτών άνακοινώσεων.

Αί πλήρεις πρός άνακοίνωσιν μελέται δέον όπως άποσταλοϋν πρός της 1ης 'Απριλίου 1967 εις: 'Εργαστήριον Φυσικοχημείας Ε.Μ.Π. όδός 28ης 'Οκτωβρίου 42 - 'Αθήναι.

4. 'Εγγραφή

Οί ένδιαφερόμενοι όπως προβοϋν εις άνακοίνωσιν παρακαλοϋνται όπως άποστείλουν εις την άνωτέρω

διεύθυνσιν, δεόντως συμπληρωμένον τὸ σχετικὸν δελτίον συμμετοχῆς, μέχρι, τὸ ἀργότερον, τῆς 1.4.1967, ἔστω καὶ ἕαν ἤδη δι' ἐπιστολῆς ἐδήλωσαν τοῦτο.

Οἱ ἐνδιαφερόμενοι ὅπως λάβουν μέρος εἰς τὸ Συνεδριον, μὴ προβαίνοντες εἰς ἀνακοίνωσιν, παρακαλοῦνται ὅπως ἀποστείλουν τὸ δελτίον συμμετοχῆς, δεόντως συμπληρωμένον, μέχρι, τὸ ἀργότερον, τῆς 1.2.1968.

Ἡ δαπάνη ἐγγραφῆς Ἑλλήνων συνέδρων (φυσικὰ πρόσωπα) ὄρισθη εἰς δρχ. 300, ἀντιπροσώπων Ἰνστιτούτων, Ὁργανισμῶν καὶ Βιομηχανικῶν ἐπιχειρήσεων, εἰς δρχ. 750.

Διὰ τὰ συνοδεύοντα τοὺς κ.κ. συνέδρους πρόσωπα (σύζυγος, τέκνα) ἡ δαπάνη ἐγγραφῆς ἀνέρχεται εἰς 100 δρχ.

Ὡς χρονικὸν ὄριον καταβολῆς τῆς δαπάνης συμμετοχῆς ἰσχύει ἡ ἡμερομηνία 1.2.1968.

Παρακαλοῦμεν ὅθεν, ὅπως ἀποσταλῆ εἰς τὴν ὡς ἄνω διεύθυνσιν ἀπόδειξις καταβολῆς τῆς δαπάνης συμμετοχῆς: Ὑποκατάστημα Ἐθνικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος, Πανεπιστημίου 8, ἀρ. λογ/σμοῦ 402146.

Μετὰ τὴν ἀποστολὴν ταύτην οἱ συνέδροι θὰ λάβουν ἀπόδειξιν δεόντως ὑπογεγραμμένην.

Αἱ δαπάναι προαιρετικῆς συμμετοχῆς εἰς τὰς δια-

φόρους ἐκδηλώσεις καὶ ἐκδρομάς, πρόγραμμα τῶν ὁποίων θὰ ἀποσταλῆ προσεχῶς, θέλουν κοινοποιηθῆ ὑμῖν ἐν καιρῷ.

5. Ἐκδηλώσεις καὶ Ἐκδρομαί

Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Συνεδρίου προβλέπονται δύο δεξιώσεις - μία κατὰ τὴν ἔναρξιν καὶ μία κατὰ τὸ πέρασ τοῦ Συνεδρίου - πρόγραμμα ἑλληνικῶν χορῶν εἰς τὸ θέατρον Ἡρώδου τοῦ Ἀττικοῦ, ἐκδρομαί εἰς ἀρχαιολογικοὺς χώρους καὶ ἐργοστάσια, θαλάσσια ἐκδρομαί - 2ήμεροι καὶ 4ήμεροι - μετὰ ἐπιστημονικῶν συζητήσεων ἐπὶ τοῦ πλοίου.

Περαιτέρω λεπτομέρεια θέλουν ἀνακοινωθῆ ἐν καιρῷ.

Ἀθῆναι 5 Νοεμβρίου 1966

Ὁ Πρόεδρος τῆς Ἐπιστημονικῆς Ἐπιτροπῆς
Δρ. Θ. Κουμουτζέλης

Κοσμητῶρ τῆς Σχολῆς Χημ. Μηχανικῶν Ε.Μ.Π.

Ὁ Πρόεδρος τῆς Ὁργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς
Ι. Χριστοδουλίδης

Πρόεδρος τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου τῆς Ἑλλάδος

Ὁ Πρόεδρος τῆς Ἐκτελεστικῆς Ἐπιτροπῆς
Δρ. Θ. Ν. Σκουλικίδης

Καθηγητῆς Ε.Μ.Π. Μέλος τῆς Διεθνoῦς Ἐπιτροπῆς

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ Α' ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Ἡ ὀργανωτικὴ Ἐπιτροπὴ τοῦ Α' Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικῆς Βιομηχανίας τὸ ὁποῖον ὀργανοῦται ὑπὸ τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας μὲ θέμα «Ἡ Ἑλληνικὴ Χημικὴ Βιομηχανία καὶ οἱ δυνατότητες ἐξελίξεώς της» ἀνακοινοῖ τὰ κάτωθι:

1. Ἡ ὀργανωτικὴ Ἐπιτροπὴ συνεκροτήθη ἀπὸ Συνεδρῶν ἐκπροσώπων τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ., τοῦ Τεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου, τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας ὡς καὶ Χημικῶν μελῶν τοῦ Π.Σ.Χ.Β.

Εἰς τὴν ἐπιτροπὴν συμμετέχουν ἐκτὸς τοῦ κ. Ἀν. Κώνστα, ὅστις ὄρισθη καὶ Πρόεδρος αὐτῆς, οἱ κ.κ. Λ. Μουρομμάτης καὶ Μ. Βαρνάβας ὡς ἐκπρόσωποι τῆς Ε.Ε.Χ., ὁ κ. Π. Παπαμιχαήλ ὡς ἐκπρόσωπος τοῦ Τ.Ε.Ε., οἱ κ.κ. Π. Στύλογλου, Π. Ξυθάλης, Ἰ. Βαλοάμης καὶ Β. Παπαγιάννης ὡς ἐκπρόσωποι τοῦ Δ.Σ. τοῦ Π.Σ.Χ.Β., καὶ τέλος οἱ κ.κ. Ὁρ. Ἀγγελίδης, Ἐρν. Τούλ καὶ Ἀνδ. Κυριαζῆς.

Ἡ ὀργανωτικὴ ἐπιτροπὴ κατὰ τὴν δευτέραν συνεδρίασίν της συνεκροτήθη εἰς Σῶμα ὡς ἑξῆς:

Πρόεδρος: Κώνστας Ἀναστ. Ἀντιπρόεδροι: Ἀγγελίδης Ὁρ., Παπαμιχαήλ Π. Γραμματεία: Ξυθάλης Παν., Στύλογλου Π., Τούλ Ἐρν., Ταμίας: Βαλοάμης Ἰκ., Μέλη: Βαρνάβας Μ., Κυριαζῆς Ἀν., Μαυρομμάτης Λ., Παπαγιάννης Βασ.

2. Ἀπεφασίσθη ὀριστικῶς ὅτι τὸ Συνεδριον θὰ πραγματοποιηθῆ κατὰ τὰς ἀρχὰς Δεκεμβρίου 1967.

3. Ἡ ὀργανωτικὴ ἐπιτροπὴ ἐπεξεργάσθη «πλαίσιον» διὰ τοῦ ὁποίου καθορίζονται λεπτομερῶς ἀφ' ἑνὸς μὲν ὁ ἐπιδιωκόμενος σκοπὸς τοῦ Συνεδρίου, ἀφ' ἑτέρου δὲ τὰ ἐρωτήματα εἰς τὰ ὁποῖα θὰ πρέπει νὰ δίδουν ἀπάντησιν αἱ εἰσηγήσεις. Τὸ «πλαίσιον» τοῦτο, ὡς εἶναι φυσικόν, δὲν θὰ εἶναι τελείως σταθερόν, θὰ εἶναι ὁμοῦ

βοήθημα εἰς τὰς χεῖρας τῶν εἰσηγητῶν. Τὸ «πλαίσιον» ἔχει ὡς ἑξῆς:

Α. Γενικά. Οἱ χημικοὶ βιομηχανίας ἀπασχολούμενοι ἀποκλειστικῶς μὲ τὴν βιομηχανίαν καὶ μάλιστα εἰς τὴν παραγωγικὴν διαδικασίαν αὐτῆς, εἶναι ἐξ ἀντικειμένου γνῶστες τῶν προβλημάτων της. Ἡ ἐνεργὸς ἀνάμιξις εἰς αὐτὴν χρονολογεῖται ἀπὸ τῆς ἐποχῆς ποῦ ἡ ἑλληνικὴ βιομηχανία δημιουργήθηκε ἐπὶ ἐπιστημονικῶν βάσεων. Ἐκτοτε, ὁ χημικὸς ἀκολουθεῖ τὴν πορεία τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας συνεχῶς ἐπηρεάζων καὶ ἐπηρεαζόμενος ἀπὸ τὴν ἐξέλιξιν αὐτῆς.

Νομίζομε ὅτι εἶναι σωστὸ καὶ ἐπιβεβλημένο ὅπως συγκεντρώσομε, κατατάξομε καὶ μελετήσομε τὴν ἐπὶ σωρεῖαν ἐτῶν συσσωρευμένην [ἐμπειρίαν τοῦ κλάδου μὲ τὸν σκοπὸν νὰ ἀποδώσομε μίαν παραστατικὴν εἰκόνα τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας, ὅπως εἶναι σήμερα διαθρομμένη, καὶ ἐπίσης νὰ διαμορφώσομε σὲ προτάσεις τίς διαπιστώσεις μας καὶ τίς προβλέψεις μας, διὰ τὴν αὐριανὴν της ἐξέλιξιν. Τ' ἀνωτέρω, πάντοτε, κάτω ἀπὸ τὸ πρῖσμα, ἐνὸς θετικοῦ ἐπιστήμονος, τοῦ χημικοῦ βιομηχανίας.

Ἡ ἐπιτυχία τοῦ Συνεδρίου θὰ μετρηθῆ ἀπὸ τὸ πλήθος καὶ τὴν ἀκρίβειαν τῶν στοιχείων ποῦ θὰ συγκεντρωθοῦν ὡς καὶ ἀπὸ τὸν ἀριθμὸν τῶν συναδέλφων ἀπὸ τοὺς ὁποίους προήλθον.

Β. Σκοπὸς τῆς ὀργανώσεως τοῦ Συνεδρίου εἶναι: Διαπιστώσεις ἐπὶ τῆς σημερινῆς καταστάσεως τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας.

Προτάσεις εἰς τὴν χάραξιν πολιτικῆς ἀναπτύξεως τῆς ἑλληνικῆς βιομηχανίας.

Συγκεκριμένως, ἡ κάθε ὁμιλία, δι' ἕναστον κλά-

δον παραγωγικής δραστηριότητας θα πρέπει να διαλαμβάνη τὰ ἐξῆς :

Γ. Ἡ σημερινὴ κατάσταση τοῦ κλάδου παραγωγῆς.

α. i) Ἀνά κάτοικον παγκόσμιος παραγωγή. Ἀνά κάτοικον παραγωγή ἀνεπτυγμένων χωρῶν καὶ τῶν χωρῶν ὑπὸ ἀνάπτυξιν.

ii) Κατανάλωσις ἀνά κάτοικον ἀνεπτυγμένων χωρῶν καὶ χωρῶν ὑπὸ ἀνάπτυξιν.

iii) Ὑψος παραγωγῆς ἐγχωρίου βιομηχανίας.

iv) Ποσοστὸν τῆς καταναλώσεως καλυπτομένων ὑπὸ τῆς ἐγχωρίου παραγωγῆς.

β. Παραγωγικότης.

i) Ἔργασιας.

ii) Μηχανῶν.

iii) Συγκρίσεις μετ' ἄλλας χώρας.

γ. i) Χρησιμοποιούμεναι μέθοδοι παραγωγῆς.

ii) Ἐκμετάλλευσις παγίου κεφαλαίου.

iii) Συγκρίσεις μετ' ἄλλας χώρας.

δ. i) Σχέσις Βιομηχανικοῦ κόστους (κόστος παραγωγῆς) πρὸς τιμὴν πωλήσεως τοῦ προϊόντος.

ii) Ποσοστιαία σύνθεσις τοῦ βιομηχανικοῦ κόστους (στοιχεῖα κόστους).

iii) Συγκρίσεις μετ' ἄλλας ἀνεπτυγμένας. Ἐθνικὸν εἰσόδημα Δολ. 1.000, καὶ ὑπὸ ἀνάπτυξιν Δολ. 500—1.000.

Δ. Οἰκονομικὰ ὠφέλη εἰς τὴν ἐθνικὴν οἰκονομίαν ἐκ τῆς ἀναπτύξεως τοῦ κλάδου.

α. Ἐθνικὸν εἰσόδημα.

β. Ἴσοζύγιον πληρωμῶν, Ἐξαγωγές.

γ. Ἀριθμὸς ἀπασχολουμένων.

Ε. Διαπιστώσεις ἐπὶ τῶν μεταπολεμικῶν νέων συνθηκῶν εἰς τὴν βιομηχανίαν.

α. Ἐπενδύσεις. Συχνότης ἀνανεώσεως παγίου ἐνεργητικοῦ λόγω τεχνολογικῶν ἀλλαγῶν, ὡς :

i) Νεαὶ μέθοδοι διαδικασίας.

ii) Βελτιώσεις παραγωγικῆς διαδικασίας.

iii) Νέα προϊόντα.

β. Ἐρευνα. Ἐξειδικευμένη τεχνολογία. Βαθμὸς ἐξαρτήσεως τῆς βελτιώσεως τοῦ προϊόντος καὶ τῶν παραγωγικῶν μεθόδων ἐκ τῆς ἐμπειρίας τοῦ ἐξωτερικοῦ. (Ἀναγκαιότης ἢ ὄχι τοῦ know — how).

γ. Προσωπικόν.

i) Ἀναγκαιότης ἢ ὄχι ἐξειδικευμένου ἐργατοτεχνικοῦ προσωπικοῦ, μέσου τεχνικοῦ ὡς καὶ ἐπιστημονικοῦ

προσωπικοῦ. Ἀπαιτούμενη ἀναλογία ἐπιστημονικοῦ προσωπικοῦ.

ii) Ἀπαιτούμενος χρόνος ἐκπαιδεύσεως. Ἀναγκαιότης ἢ ὄχι μετεκπαιδεύσεως εἰς τὸ ἐξωτερικόν.

iii) Ποία ἢ ἔκτασις τῶν γνώσεων καὶ τῆς πρακτικῆς χρησιμοποίησεως τῶν τεχνικῶν τῆς διοικήσεως τῶν ἐπιχειρήσεων (π.χ. Μελέτη Ἔργασιας, Προγραμματισμός καὶ Ἐλεγχος Παραγωγῆς, Ἀνάλυσις Ἀξίας, Ποιοτικὸς Ἐλεγχος, Ἀξιολόγησις Ἔργασιας, κλπ.).

ΣΤ. Προτάσεις διὰ τὴν ἀνάπτυξιν.

4. Ἡ ὀργανωτικὴ ἐπιτροπὴ μετ' ἀναγκαιότητα ἐπιδίωξιν τὰ θέματα τοῦ Συνεδρίου νὰ ἀναπτυχθοῦν ὑπὸ ὁμάδος Συναδέλφων καὶ ὄχι ἀπλῶς ἀτόμων, ἐφ' ὅσον καὶ ὅπου τοῦτο εἶναι δυνατόν, συνεκάλεσε ἐπανελημμένας συσκέψεις μετὰ Συναδέλφων διαφόρων κλάδων καὶ συνεζήτησε τοὺς τρόπους μετ' ὅσους ὅποιος κατὰ τὴν γνώμην των θὰ ἦτο δυνατὴ ἢ σύνταξις τῶν εισηγήσεων. Ἡδὴ ὁμάδες Συναδέλφων ἐπεξεργάζονται ὠρισμένας εισηγήσεις, παραλλήλως δὲ ἡ ὀργανωτικὴ ἐπιτροπὴ προχωρεῖ εἰς συσκέψεις μετὰ Συναδέλφων τῶν ὑπολειπομένων κλάδων.

5. Ἡ ὀργανωτικὴ ἐπιτροπὴ ἐπεξεργάζεται σχέδιον διὰ τὴν ἐξέυρεσιν τῶν ἀναγκαίων οἰκονομικῶν πόρων. Διὰ τοῦ σχεδίου προβλέπεται ὅπως ἐκτός τῆς προσπάθειας μας νὰ ἐπιτύχωμεν οἰκονομικὴν ἐνίσχυσιν ἐκ μέρους τῆς Κυβερνήσεως καὶ τῶν διαφόρων ὀργανισμῶν, νὰ τύχωμεν βοήθειας καὶ ἐκ μέρους βιομηχανιῶν. Πρὸς τοῦτοις συντάσσεται κατάλογος Βιομηχανιῶν εἰς τὰς ὁποίας καὶ θὰ ἀποσταλῆ ἐπιστολὴ εἰς τὴν ὁποίαν θὰ ἀναλύεται ἡ ἀναγκαιότης ἀφ' ἑνὸς μὲν τοῦ Συνεδρίου διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς Ἑλληνικῆς Βιομηχανίας, ἀφ' ἑτέρου δὲ τῆς οἰκονομικῆς των ἐνίσχυσεως, διὰ τὴν πραγματοποιήσιν τούτου. Μετὰ δὲ πάροδον ὀλίγου χρόνου θὰ ἐπακολουθήσῃ καὶ προσωπικὴ ἐπίσκεψις μελῶν τῆς ὀργανωτικῆς ἐπιτροπῆς.

6. Ἡ ὀργανωτικὴ ἐπιτροπὴ πιστεύει ὅτι εἶναι ἀναγκαῖα ἡ βοήθεια ὅλων τῶν Συναδέλφων διὰ τὴν ἐπιτυχίαν τοῦ Συνεδρίου. Παρακαλεῖ λοιπὸν αὐτοὺς νὰ τὴν βοηθήσουν εἰς τὸ δύσκολον ἔργον τῆς.

Διὰ τὴν Ὄργανωτικὴν Ἐπιτροπὴν

Ὁ Πρόεδρος

Ὁ Γ. Γραμματεὺς

Ἀν. Κώνστας

Παν. Σουθάλης

Η ΚΙΝΗΣΙΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ.

Ἀνακοίνωσις

Ἡ Ἐνωσις Ἑλλήνων Χημικῶν ἀπεδέχθη τὴν παράκλησιν τῶν μελῶν τῆς Διεθνούς Ὄργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Τετάρτου Ἰνστιτούτου Προηγμένων Σπουδῶν «Μοριακῆς Βιολογίας» Καθηγητῶν κ.κ. Λ. Ζέρβα, Γ. Πανταζῆ καὶ Δρος Α. Εὐαγγελοπούλου, ὅπως ἀναλάβῃ τὴν ἐπίσημον προστασίαν τῆς ὡς ἄνω ἐκδηλώσεως εἰς τὴν ὁποίαν πρόκειται νὰ συμμετάσχουν περίπου 150 σύνεδροι. Κατωτέρω δημοσιεύονται σχετικαὶ πληροφορίες.

Τὸ Ἰνστιτούτον Προηγμένων Σπουδῶν «Μοριακῆς Βιολογίας» τῶν Σπετσῶν ὀργανοῦται ὑπὸ τοῦ ΝΑΤΟ μετ' ἐπιχορηγίαν τοῦ Γραφείου Ναυτικῶν Ἐρευνῶν τῶν

Ἡνωμένων Πολιτειῶν καὶ τῆς Ἑλληνικῆς Κυβερνήσεως πρόκειται δὲ νὰ λάβῃ χώραν εἰς Σπέτσες ἀπὸ 7 μέχρι 20 Ἰουλίου 1967.

Σκοπὸς τοῦ Ἰνστιτούτου τῶν Σπετσῶν εἶναι νὰ προωθήσῃ τὴν Διεθνή Ἐπιστημονικὴν Συνεργασίαν οἰς Βιολογικὰς Ἐπιστῆμες, νὰ ἐπεκτείνῃ τὴν γνώσιν μας καὶ τὴν κατανόησιν τῶν βιολογικῶν φαινομένων, νὰ διεγείρῃ τὸ ἐνδιαφέρον πρὸς ἐπιστημονικὴν ἔρευναν εἰς τὰ Πανεπιστήμια, Ἐρευνητικὰ Ἰδρύματα καὶ Βιομηχανικὰ Ἐργαστήρια Ἐρευνῶν.

Ὁ σκοπὸς αὐτὸς θὰ ἐπιτευχθῇ δι' ἀνεπισήμων συναντήσεων, συνισταμένων ἐκ διαλέξεων καὶ ὁμάδων συζητήσεως. Αἱ διαλέξεις θὰ ἔχουν σχέσιν μετὰ τὰς τελευταίας ἀπόψεις τῆς χημείας τῆς κληρονομικότητος.

Κατωτέρω παρατίθενται τὰ κυριώτερα ἐκ τῶν θεμάτων :

1. Σύνταξις τῶν νουκλεϊνικῶν ὀξέων καὶ ἀντιδράσεις μεταξύ τῶν. Πρωτοταγῆς, δευτεροταγῆς, τριτοταγῆς καὶ τεταρτοταγῆς σύνταξις τῶν πρωτεϊνῶν. Ἀντιδράσεις πρωτεϊνικῶν μορίων μεταξύ τῶν.

2. Σύνταξις τῶν ριβοσωμάτων.

3. Σύνταξις τῶν ἰδῶν.

4. Ἀντιδράσεις Ἐνζύμων — Νουκλεϊνικῶν ὀξέων. Συνθετάσες, Ἀμινοακὺλ Τρανσφεράσες, RNAses, DNAses, RNA καὶ DNA πολυμεράσες, ρεπλικάσες, διορθωτικά ἐνζύμα.

5. Σύνθεσις Πρωτεϊνῶν, Καταστολή, Ἀναστολή καὶ Κωδικοποίησης. Κυριώτεροι ὀμιληταὶ καὶ ἐπικεφαλῆς τῶν διαφόρων τμημάτων :

F. H. C. Crick, Laboratory of Molecular Biology, Cambridge (G.B.)

P. Doty, Harvard University, Cambridge (U.S.A.)

R. Edgar, California Institute of Technology (USA).

H. Fraenkel-Conrat, University of California, Berkeley (U.S.A.)

A. Garen, Yale University (U.S.A.)

F. Gros, Institute of Biology, Paris (France).

M. Grunberg-Manago, Institute of Biology, Paris (France).

I. C. Gunsalus, University of Illinois (U.S.A.)

F. Jacob, Institute Pasteur, Paris (France).

A. Klug, Laboratory of Molecular Biology, Cambridge (G.B.)

D. C. Phillips, University of Oxford (G.B.)

B. Pullman, Institute of Biology, Paris (France).

A. Rich, Massachusetts Institute of Technology (U.S.A.)

M. F. Singer, National Institutes of Health (U.S.A.)

J. D. Smith, Laboratory of Molecular Biology, Cambridge (G.B.)

A. Tissieres, Institute of Molecular Biology, Geneva (Switzerland).

J. D. Watson, Harvard University, Cambridge, (U.S.A.)

H. G. Zachau, Institute of Genetics, Koln (Germany).

Τὰ ἔξοδα ταξιδίου, διαμονῆς καὶ διατροφῆς θὰ πληρωθοῦν ἀπὸ τοὺς συμμετέχοντες. Ἐνας ἀριθμὸς ὑποτροφῶν, αἱ ὁποῖαι θὰ καλύπτουν μέρος τῶν ἐξόδων, πρόκειται νὰ χορηγηθῆ ὑπὸ τῆς Ὄργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς κατὰ προτίμησιν εἰς ἐρευνητάς, οἱ ὁποῖοι ἀποδεδειγμένως στεροῦνται τῶν οἰκονομικῶν μέσων νὰ συμμετάσχουν.

Ὅλοι οἱ συμμετέχοντες θὰ μείνουν εἰς Ξενοδοχεῖα καὶ εἰς τὴν Ἀναργύρειον καὶ Κοργιαλένειον Σχολὴν Σπετσῶν. Προγραμματίζεται καθημερινὸν μεσημβρινὸν γεῦμα γιὰ ὅλους τοὺς συνέδρους κάτω ἀπὸ τὰ ἐλαιόδενδρα τῆς αὐλῆς τῆς Ἀναργυρείου Σχολῆς, ὥστε νὰ ὑποβοηθηθοῦν εἰς τὸ μέγιστον δυνατόν αἱ προσωπικαὶ ἐπαφαὶ μεταξύ τῶν συμμετεχόντων ἐρευνητῶν τῶν διαφόρων χωρῶν. Αἰτήσεις καὶ ἐπὶ πλέον πληροφορίες μποροῦν νὰ ζητηθοῦν ἀπὸ :

Dr. A. E. Evangelopoulos, Director, Spetsai Molecular Biology Institute (State and University Hospital «Alexandra», K. Lourou Str., Athens, Greece).

Αἱ αἰτήσεις πρέπει νὰ ἐπιστραφοῦν εἰς :

Institut de Biologie Physico-Chimique (Spetsai Molecular Biology Institute), 13, rue Pierre Curie, Paris Ve, France.

Αἱ αἰτήσεις θὰ πρέπει νὰ συνοδεύωνται ἀπὸ ἕνα περιορισμένον Curriculum Vitae καὶ ἐὰν εἶναι δυνατόν, ἀπὸ κατάλογον δημοσιεύσεων. Καλὸν θὰ ἦτο νὰ ἀποσταλῆ καὶ μιὰ ουστατικὴ ἐπιστολὴ γνωστῆς ἐπιστημονικῆς προσωπικότητος. Αἰτήσεις διὰ ὑποτροφίας θὰ πρέπει ἀπαραιτήτως νὰ συνοδεύονται ἀπὸ ουστατικὴν ἐπιστολήν. Κατόπιν τῆς κρίσεως τῶν αἰτήσεων οἱ ἐπιλεγέντες θὰ εἰδοποιηθοῦν νὰ ἀποστείλουν τὸ ποσὸν τῶν 20 δολ. ὥστε νὰ γίνῃ ἡ τελικὴ ἐγγραφή των εἰς τοὺς καταλόγους τοῦ Ἰνστιτούτου.

Ἐπειδὴ ὁ ἀριθμὸς τῶν συμμετεχόντων πρόκειται νὰ εἶναι πολὺ περιορισμένος, παρακαλοῦνται οἱ ἐπιθυμοῦντες νὰ συμμετάσχουν ὅπως ἀποστείλουν τὰς αἰτήσεις των ὅσον τὸ δυνατόν ταχύτερον. Αἰτήσεις αἱ ὁποῖαι θὰ ὑποβληθοῦν μετὰ τὴν 1ην Μαΐου 1967 δὲν πρόκειται νὰ ληφθοῦν ὑπ' ὄψιν.

Ἡ Ὄργανωτικὴ Ἐπιτροπὴ

F. H. C. Crick (G.B.), A. E. Evangelopoulos (Greece), A. Garen (U.S.A.), M. Grunberg-Manago (France), I. C. Gunsalus (U.S.A.), G. Pantazis (Greece), B. Pullman (France), A. Rich (U.S.A.), J. D. Watson (U.S.A.), L. Zervas (Greece).

Τὸ Δ. Συμβούλιον τῆς Ε.Ε.Χ. ἀπεφάσισε νὰ ἀναρτήσῃ εἰς τὰ γραφεῖα τῆς Ε.Ε.Χ. τὰς προσωπογραφίας τῶν ἐκτιμωμένων καθηγητῶν κ. κ. Τρ. Καραντάση, διατελέσαντος Προέδρου τῆς Ε.Ε.Χ., Κων. Βέη καὶ Γεωργ. Ἀναγνωστοπούλου, ἐν ἐπισήμῳ τελετῇ, καθ' ἣν θὰ τελεσθῆ καὶ τὸ ἐπιστημονικὸν μνημόσυνον αὐτῶν.

Ἡ τελετὴ ὠρίσθη διὰ τὴν 5ην Ἀπριλίου ἐ.ε., ἡμέραν Τετάρτην καὶ ὥραν 7 μ.μ.

Παρακαλοῦνται τὰ μέλη τῆς Ε.Ε.Χ., ὅπως παρευρεθοῦν εἰς τὴν τελετὴν. Ἰδιαίτεροι προσκλήσεις δὲν θὰ σταλοῦν.

Πρακτικὰ Συνεδρίου τῆς G.A.M.S.

Ἐξεδόθησαν τὰ Πρακτικὰ τοῦ Συνεδρίου τῆς G.A.M.S. εἰς δύο καλαισθητοὺς τόμους καὶ τιμῶνται καὶ οἱ δύο τόμοι δρχ. 300.

Διατίθενται εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΙΝ

Αἱ προσεχεῖς ἐκλογαὶ τῆς Ἐνώσεως Χημικῶν

Μετὴν εὐκαιρίαν τῶν προσεχῶν ἐκλογῶν ἐπιθυμῶ νὰ ἐκθέσω μερικὰς προσωπικὰς σκέψεις μου, τὰς ὁποῖας ἀπεκόμισα ἐκ τῆς ἀσχολίας μου εἰς τὰς κοινὰς ὑποθέσεις τῆς Ἐνώσεως. Ἐπειδὴ μέγας ἀριθμὸς συναδέλφων δὲν παρακολουθεῖ τὰς Γ. Συνελεύσεις ἢ δὲν ἔχει ἔστω καὶ μικρὰν ἀντίληψιν τοῦ ἔργου καὶ τῶν ἀσχολιῶν τῶν ἐκάστοτε μελῶν τοῦ Δ.Σ., σημειῶνω πρὸς κατατοπισμόντων τὰ ἐπόμενα :

Τὸ Δ.Σ. συνεδριάζει τακτικῶς ἀπαξ τῆς ἐβδομάδος καθ' ὅλους τοὺς μῆνας. Ἄλλην μίαν ἡμέραν περιστάνται διαδοχικῶς οἱ Σύμβουλοι εἰς Ἐπιτροπὰς, εἰς συσκέψεις μὲ

άλλας Ὄργανώσεις, εἰς ὑποδοχὴν ξένων, εἰς διαλέξεις, εἰς παρουσιάσεις εἰς Ὑπουργεῖα κλπ. καὶ ἄλλην μίαν ἡμέραν πρέπει νὰ ἀσχολοῦνται μὲ ἐργασίαν τῶν Γραφείων, ἤτοι κατὰ μῆνα πρέπει νὰ διαθέτῃ ἕκαστος 8-10 ἀπογεύματα.

Τὰ μέλη τῆς Διοικήσεως ἔχουν σχεδὸν καθημερινὴν ἀπασχόλησιν.

Παρουσιάζονται ἀρκετὰ περιπτώσεις κατ' ἔτος διὰ ταξείδια εἰς τὸ Ἐσωτερικὸν καὶ εἰς τὸ Ἐξωτερικὸν πρὸς παρακολούθησιν Συνεδρίων, συσκέψεων μὲ ὁμοειδεῖς Ὄργανώσεις κλπ. Ὅσοι Σύμβουλοι μετέσχον ἕως τώρα εἰς τὰς ἐκδηλώσεις αὐτάς, κατέβαλον κατὰ τὸ πλεῖστον ἐξ ἰδίων τὰς δαπάνας μὲ μικρὰν κατὰ περίπτωσιν ἐπιβάρυνσιν τοῦ Ταμείου τῆς Ἐνώσεως, διέθεσαν δὲ καὶ τὸν ἐκτὸς τῆς ἐργασίας των χρόνον ἄνευ ἀνταλλάγματος ἐκ μέρους τῆς Ε.Ε.Χ., ὅπως καὶ ἄνευ χρηματικοῦ ἀνταλλάγματος προσφέρουν τὰς ὑπηρεσίας των οἱ Σύμβουλοι.

Ἄλλη προϋπόθεσις εἶναι ἡ γνώσις μιᾶς τουλάχιστον ξένης γλώσσης, διότι ἡ Ἐνωσις ἔχει πυκνὴν ἀλληλογραφίαν μὲ τὸ Ἐξωτερικόν, ὡς καὶ συχνὴν ἐπικοινωνίαν μὲ ἄλλοδαπούς.

Εἰς τὴν σύνθεσιν τῶν Δ. Συμβουλίων μετεῖχον ἕως τώρα συναδέλφοι κατοικοῦντες εἰς τὴν περιοχὴν πρωτευούσης. Ἡ ἀπασχόλησις ὁμοῦ πολλῶν συναδέλφων μακρὰν τῶν Ἀθηνῶν συνεχῶς αὐξάνει, ὥστε δημιουργεῖται ἡ ἀνάγκη τῆς ἐκπροσωπήσεως αὐτῶν, ἐκ περιτροπῆς δι' ἐκάστην περιφέρειαν, ἀπευθείας εἰς τὴν Διοίκησιν τῆς Ἐνώσεως, ὡς ἄλλωστε ἐξεφράσθη ἡ σχετικὴ ἐπιθυμία των. Ἡ ἐκλογὴ συναδέλφου ἐκ τῶν περιφερειακῶν Συνδέσμων εἶναι καὶ τώρα ἐφικτὴ, ὅχι ὁμοῦ εὐκόλως μὲ τὸ 9μελὲς Δ.Σ., θὰ διευκολυνθῇ δὲ ὅταν νομοθετηθῇ ἡ αὐξήσις τῶν μελῶν τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. Οἱ μακρὰν τῶν Ἀθηνῶν διαμένοντες Σύμβουλοι θὰ πρέπει νὰ παρίστανται τουλάχιστον κατὰ τὴν τακτικὴν ἑβδομαδιαίαν συνεδρίασιν τοῦ Δ.Σ. ἀπαλλασσόμενοι τῶν λοιπῶν ἀπασχολήσεων, ἡ δαπάνη ὁμοῦ τῶν μετακινήσεων των θὰ πρέπει νὰ βαρύνῃ τὸν Σύνδεσμον τὸν ὁποῖον ἐκπροσωποῦν, ἢ ἔστω καὶ κατὰ μέρος.

Ἡ ἐκπροσώπησις εἰς τὸ Συμβούλιον πρέπει νὰ εἶναι ἀντιπροσωπευτικὴ ὅλων τῶν κλάδων τῆς ἀπασχολήσεως κατὰ μίαν σχετικὴν ἀναλογίαν, ὡς οἱ ἀσχολούμενοι εἰς τὴν Βιομηχανίαν (ἐκ περιτροπῆς διὰ κάθε κατηγορίαν) εἰς τὰς Δημ. Ὑπηρεσίας, οἱ Ἐλεύθεροι Ἐπαγγελματίαι, οἱ τῶν Παν/ων καὶ ἄλλων Ἰδρυμάτων, οἱ Χημικοὶ Μηχανικοὶ μέ-

λη τῆς Ε.Ε.Χ. κλπ. Ἡ ὑπόδειξις ὑποψηφίων εἶναι δυνατὴ κατὰ τρεῖς βασικῶς τρόπους 1) ἐκ μέρους τῶν Δ.Σ. τῶν κλαδικῶν καὶ περιφερειακῶν Συλλόγων, 2) ἐκ μέρους ὁμάδων συναδέλφων καὶ 3) ἐκ μέρους τοῦ ὑποψηφίου Ἀρχηγοῦ τοῦ συνδυασμαῦ.

Ὁ πρῶτος τρόπος εἶναι ὁ δημοκρατικώτερος καὶ ὁ πλέον ἀντιπροσωπευτικὸς ὅταν ἡ σύστασις βασίζεται εἰς πραγματικὰ προσόντα τοῦ ὑποψηφίου καὶ ὄχι εἰς προσωπικὰς συμπαθείας. Δὲν ἀρέσει ὁμοῦ ὁ τρόπος αὐτὸς εἰς μερικοὺς πού συνήθισαν νὰ καταρτίζουν ψηφοδέλτια.

Ὁ δεῦτερος τρόπος εἶναι ἐπίσης ὀρθός, διότι βασίζεται εἰς τὴν κρίσιν πολλῶν ἀτόμων. Ὁ τρίτος τρόπος ἦταν ἕως τώρα ὁ συνηθέστερος ἀλλὰ καὶ ὁ πλέον ἀποτυχημένος, διότι ὁ καταρτίζων τὸν συνδυασμὸν μοιραίως ἐπηρεάζεται ἀπὸ προσωπικὰς συμπαθείας ἢ ἀντιπαθείας, ἀπὸ πιέσεις φίλων του ἢ ἀπὸ ὑποσχέσεις ὁμάδων μὲ πολυπληθεῖς ψηφοφόρους.

Πάντως, τελικῶς, φυσικὸν εἶναι, ὅτι τὸ δικαίωμα τῆς ἐγκρίσεως τῶν ὑποψηφίων πρέπει νὰ ἔχη ὁ Ἀρχηγὸς τοῦ Συνδυασμοῦ.

Ἄς καλλιεργηθῇ συνεπῶς, ἀπὸ τώρα ἡ σκέψις διὰ τὴν ὑποβολὴν ὑποψηφιοτήτων ὑπὸ συναδέλφων οἱ ὅποιοι καὶ ἐνδιαφέρον θὰ ἔχουν πρὸ παντὸς νὰ ἐργασθοῦν καὶ τὸν ἀπαραίτητον χρόνον νὰ διαθέσουν διὰ τὴν συμμετοχὴν των εἰς τὸ Δ.Σ. Τὸ ἐνδιαφέρον τῶν περιφερειακῶν Συνδέσμων εἶναι δυστυχῶς μικρόν, ἀπόδειξις δὲ τούτου εἶναι ὅτι μικρὸν ποσοστὸν ἔχει ταμειακὴν ἐνημερότητα καὶ συνεπῶς δικαίωμα ψήφου.

Τὰ ἀνωτέρω σαφῆ δεδομένα ἄς ἔχουν ὑπ' ὄψιν των ὅσοι καταφεύγουν εἰς πρόχειρον καὶ ἐνοχλητικὴν ἐπίσκεψιν διὰ τὸ ἔργον τῶν Συμβουλίων, τὸ ὁποῖον ἔργον εἶναι πάντοτε περισσύτερον κοπιώδες καὶ ἀποδοτικόν, συγκρινόμενον μὲ τὴν ἀσκήσιν τῆς ἀδίκου κριτικῆς. Ἡ ἐνόησις καὶ ἡ σύμπτωσις τῶν Χημικῶν θὰ φέρῃ τὴν προόδον τῆς οἰκογενείας μας. Ἡ ἐπιμονὴ διὰ τὴν μονομερῆ ὑπὸ ὁμάδων «ἄλωσιν» τῆς πλειοψηφίας τῆς Διοικήσεως θὰ ἐπιφέρῃ ἀνάσχεσιν εἰς τὴν δραστηριότητα ἐκείνων οἱ ὅποιοι εἶναι διατεθειμένοι νὰ ἀφοσιωθοῦν διὰ τὸ γενικὸν συμφέρον.

Ἀθῆναι 20 Φεβρουαρίου 1967

Γ. Σταματάκης

Η ΚΙΝΗΣΙΣ ΤΩΝ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Ἰδρυσις Συνδέσμου Χημικῶν Θεσσαλίας

Παρά τῶν χημικῶν Θεσσαλίας ἱδρύθη σύλλογος ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν «Σύνδεσμος Χημικῶν Θεσσαλίας».

Ἡ πρώτη Γενικὴ συνέλευσις τοῦ Συνδέσμου ἐπραγματοποιήθη τὴν 29ην Ἰανουαρίου κατὰ τὴν ὁποίαν ἐξελέγη τὸ Διοικητικὸν καὶ Ἐποπτικὸν Συμβούλιον τοῦ Συνδέσμου.

Οἱ ἐκλεγέντες συνήλθον τὴν 2αν Φεβρουαρίου καὶ κατηρτίσθησαν εἰς σῶμα ὡς ἀκολούθως: Πρόεδρος κ. Ἰωάννης Μηλιαρονικολάκης Διευθυντὴς τοῦ Παραρτήματος τοῦ Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους Βόλου, Ἀντιπρόεδρος κ. Χρήστος Πίππας Χημικὸς τοῦ Παραρτήματος τοῦ Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους Λαρίσης, Γενικὸς Γραμματεὺς κ. Δημήτριος Ζυγαλάκης χημικὸς κα-

θηγητὴς τοῦ Α' Λυκείου Ἀρρένων Βόλου, Ταμίας κ. Ἀργύριος Χαδούλης χημικὸς τοῦ Παραρτήματος τοῦ Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους Βόλου καὶ Σύμβουλος κ. Τάσος Δουλαδῆρης χημικὸς τοῦ Κυλινδρομύλου Καπουρνιώτη - Παντῆ.

Τὸ ἐκλεγέν ἐποπτικὸν συμβούλιον ἐξέλεξε Πρόεδρον τὸν κ. Νικόλαον Ἀναγνώστου Χημικὸν - Βιομηχανον, Ἀντιπρόεδρον τὸν κ. Δημήτριον Ψυχούλην χημικὸν βιομηχανίας καὶ Γενικὸν Γραμματέα τὸν κ. Εὐάγγελον Μητρέντζον χημικὸν τοῦ Παραρτήματος τοῦ Γενικοῦ Χημεῖου τοῦ Κράτους Βόλου.

Ἀναγνώρισις Σωματείου

Διὰ τῆς ὑπ' ἀριθ. 1324) 1966 ἀποφάσεως τοῦ Πρωτοδικείου Βόλου, ἀνεγνώρισθη τὸ ἐν Βόλῳ ἔδρεον

σωματεϊόν «Σύνδεσμος Χημικών Θεσσαλίας» και ένεκρίθη τό καταστατικό του, όρίζον ώς σκοπόν αυτόου τήν προαγωγήν τών έπιστημονικών, κοινωνικών και οίκονομικών συμφερόντων τών μελών του, ήτοι τών εις τούς νομούς Μαγνησίας, Λαρίσης, Τρικάλων και Καρδίτης κατοικούντων Χημικών, τών έχόντων τά προόντα νά είναι μέλη τής Ένώσεως Έλλήνων Χημικών.

Έν Βόλω τή 9.12.1966

Ο πληρεξούσιος δικηγόρος

Άγαμ. Τ. Μουσταπόλοος

Οί Χημικοί του Ι.Κ.Α.

Οί Χημικοί οί ύπηρετούντες εις τό Ι.Κ.Α. άπέστειλαν πρός τήν Ένωσιν Έλλήνων Χημικών ύπόμνημα άφορών εις τά άπασχολούντα αυτούς θέματα.

Τό Δ. Συμβούλιον τής Ε.Ε.Χ. έν συνεχεία έθεσεν ύπ' όψιν τής Διοικήσεως του Ι.Κ.Α. και τών άρμοδίων Έπηρεσιών αυτού τά δίκαια αίτήματα τών παρ' αυτόω Χημικών διά του κατωτέρω ύπομνήματος:

Κύριε Πρόεδρε,

Έχομεν τήν τιμήν νά διαβιβάσωμεν Έμίν συνημένως τό ύπό χρονολογίαν 25 Ιανουαρίου 1967 ύπόμνημα τών παρ' ύμίν ύπηρετούντων χημικών, μελών τής ήμετέρας Ε.Ε.Χ., «περί τών παρ' τω Ι.Κ.Α. έκκρεμώντων βασικών και ζωτικών αίτημάτων τών», μέ τήν παράκλησιν όπως μελετήσητε τοϋτο μετά τής δεούσης προσοχής και μεριμνήσητε ό,τι δεϊ διά τήν δικαίαν και άμεσον έπίλυσιν τών έν αυτόω άναφερομένων αίτημάτων τών, τά όποια πιστεύομεν ότι θά εύρητε ώς άπολύτως δίκαια, καθ' όσον άπαντα άφοροϋν μόνον εξίσωσιν και έξομοίωσιν πρός τούς Χημικούς του Δημοσίου και Ίσην μεταχείρισιν πρός τās λοιπās κατηγορίας προσωπικού του Ι.Κ.Α.

Καθ' ήμās είναι ή μόνη ήδίκημένη και παραμελημένη κατηγορία προσωπικού του Ίδρύματος διά τήν όποιαν μέχρι τουδε ουδεμία μέριμνα και πρόνοια έχει ληφθή.

Συνοπτικώς τά αίτήματα τών Χημικών του Ι.Κ.Α. είναι τά εξής:

Α'. Αίτήματα χρήζοντα έπιλύσεως διά νομοθετικής όδοϋ.

1) Νά ύπαχθώσι εις τόν Τεχνικόν Κανονισμόν ώς έπιστημονικόν τεχνικόν ύπαλληλικόν προσωπικόν Α' Κατηγορίας και νά ακολουθοϋν τήν βαθμολογικήν και μισθολογικήν κλίμακα τής Ιεραρχίας του Τεχνικού Κλάδου τών Δημοσίων Έπηρεσιών, ώς συμβαίνει με άπαντας τούς χημικούς του Δημοσίου και Ν.Π.Δ.Δ.

2) Νά έπανενταχθώσι άναδρομικώς εις τόν εισαγωγικόν βαθμόν του Χημικού - Εισηγητού και έν συνεχεία και εις τούς μετέπειτα βαθμούς μέχρι και του βαθμού όν κατέχουν σήμερα, διά τήν λήψιν τριετιών έκ του πλεονάζοντος χρόνου, ώς τοϋτο έγένητο και διά λοιπās κατηγορίας προσωπικού, Ίνα μη οί χημικοί του Ι.Κ.Α. μειονεκτοϋν έναντι τών χημικών του Δημοσίου και Ν.Π.Δ.Δ. και έναντι έτέρων ίσοτίμων και κατωτέρων κατηγοριών προσωπικού του Ι.Κ.Α.

3) Ν' αύξηθοϋν αι θέσεις Χημικού - Δ/νου Β' ή Α' τάξεως κατά 2 ή νά ένοποιηθοϋν αι θέσεις Χημικού - Τμημ. Β' ή Α' τάξεως με τήν θέσιν Χημικού - Δ/νου Β' ή Α' τάξεως, ώς συμβαίνει και εις Δημοσίας Έπηρεσίας και Ν.Π.Δ.Δ. ένθα ύπηρετοϋν όλίγοι χημικοί ώς εις τό Ι.Κ.Α. Εις τό Ι.Κ.Α. δυστυχώς έπήλθε άνεπίτρεπτος καθήλωσις τών ήδη ύπηρετούντων εις τόν αυτόν βαθμόν και μισθόν του Χημικού - Τμημ. Α', λόγω ύπάρξεως μιās μόνον θέσεως Χημικού - Δ/νου Β' ή Α' τάξεως.

4) Νά έξομειωθοϋν μισθολογικώς ώς πρός άπάσας τās άποδοχās πρός τās έκάστοτε ίσχυούσας διά τούς χημικούς του Γ.Χ.Κ τών άντιστοιχών βαθμών, ώς συμβαίνει δι' άπαντας τούς χημικούς του Δημοσίου και Ν.Π.Δ.Δ.

5) Νά χορηγηθή εις τούς χημικούς και τό λοιπόν προσωπικόν τής Χημικής Δ/σεως έπίδομα άνθυγιεινής έργασίας έξ 25%, διότι ή έργασία τών είναι άναποφεύκτως λίαν έπίπονος, λίαν άνθυγιεινή, λίαν έπιβλαβής και λίαν επικίνδυνος διά τήν καθόλου υγείαν και σωματικήν τών άκεραιότητα, γνωστού όντος ότι ή έργασία τών ήσφαλισμένων χημικών ύπήχθη ύπό του Ι.Κ.Α. εις τά βαρέα και άνθυγιεινά έπαγγέλματα.

6) Νά χορηγηθοϋν πάγια όδοιπορικά έξοδα Ίσον πρός τās έκάστοτε χορηγούμενα εις τούς χημικούς του Γ.Χ.Κ. τών άντιστοιχών βαθμών, διότι έκτελοϋν και έξωτερικήν ύπηρεσίαν, δι' ήν εις τό Δημόσιον λαμβάνουν πάγια όδοιπορικά έξοδα, ώς διά τήν αύτήν αίτίαν λαμβάνουν Ιατροί και Έτεροι κατηγορία προσωπικού του Ι.Κ.Α.

Νά εργάζωνται Ίσον ώράριον με τούς Ιατρούς Μικροβιολόγους και Βιοχημικούς διότι έκτελοϋν ίσοτίμον έπιστημονικήν έργαστηριακήν έργασίαν και δη ύπό άναποφεύκτως δυσμενεστέρης συνθήκας και δέν είναι νοητόν νά εργάζωνται περισσότερο από τούς μη πτυχιούχους βοηθούς τών παρασκευαστάς,

Β'. Αίτήματα χρήζοντα έπιλύσεως δι' άποφάσεως του κ. Διοικητού, βύσει τών κειμένων και ίσχυουσών διατάξεων.

1) Έπειδή οί Χημικοί του Ι.Κ.Α. άσφαλίζονται εις δύο Έπικουρικά Ταμεία, εις τό Τ.Ε.Α.Χ. και τό Τ.Ε.Α.Π.Ο.Κ.Α. καταβάλλοντες εις άμφότερα έξ ίδίων και τήν έργοδοτικήν εισφοράν, θά πρέπει τό Ι.Κ.Α. ώς έργοδότης, νά καταβάλη άναδρομικώς και έφεξής τήν έργοδοτικήν εισφοράν εις έν έκ τών δύο ως άνω Ταμείων και δη εις τό κατ' έπιλογήν τών ήσφαλισμένων ώς ύποχρεοϋται έκ του Ν. 580/45.

2) Νά καταβληθοϋν άναδρομικώς εις τούς χημικούς αι άμοιβαι έμπειρογνώμονος, διότι αυται είναι άσχετοι και άνεξάρτητοι από τά πάγια έξοδα κινήσεως τά όποια χορηγοϋνται δι' άλλων διατάξεων και δι' άλλην αίτίαν, δηλαδή δι' συμμετοχήν εις Έπιτροπās και όχι διά τόν διορ.σμόν και τό έργον του έμπειρογνώμονος.

Ευέλπιστοϋμεν, Κύριε Πρόεδρε, ότι βάσει τής δικαίας και άκλονήτου ήθικής άρχής τής πρός Ίσους ίσην μεταχείρισιν, θά έπιληφθήτε προσωπικώς διά τήν έπίλυσιν τών ως άνω χρονιζόντων, δικαίων και έπιτακτικών αίτημάτων τών παρ' Έμίν ύπηρετούντων Χημικών, διότι ταϋτα άφοροϋν άποκλειστικώς άρσιν μιās άδίκου και άπαραδέκτου ύφισταμένης σοβαρδς μειονεκτικής καταστάσεως και διά τό συμφέρον του Ίδρύματος και διά τήν άποκατάστασιν τών παρ' αυτόω ύπηρετούντων χημικών, καθ' όσον, ώς γνωρίζει καλώς ή Ε.Ε.Χ., ύπό

το ύφιστάμενον καθεστώς άποδοχών, βαθμολογικής εξέλιξεως και ώρων έργασίας, τυγχάνει άδύνατος ή πρόσληψις χημικών πρός πλήρωσιν κενών όργανικών θέσεων.

Μετά τιμής

Ο Γεν. Γραμματεύς
Θ. Αργυρίου

Ο Πρόεδρος
Γ. Τρομπέτας

Οί Χημικοί του Γ.Χ.Κ.

Κατά τας άρχαιρεσίας της 31/1/67 του Συλλόγου Τεχνικών Υπαλλήλων (Χημικών) του Γενικού Χημείου του Κράτους άνεδείχθησαν εις την Διοίκησιν του οί κ.κ. Θ. Ασπρογέρακας, Πρόεδρος, Εύστ. Στεροδήμας, Αντιπρόεδρος, Έλ. Βαγιονής, Γενικός Γραμματεύς, Γ. Τρομπέτας, Ταμίας και Μ. Παρασκευάς, Κ. Χατζαθανασίου και Δ. Ιωάννου Σύμβουλοι.

Πρόσκλησις Γεν. Συνελεύσεως Π.Σ.Χ.Β.

Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Βιομηχανίας καλεί τά μέλη του όπως προσέλθουν εις τακτικήν Γε-

νικήν Συνέλευσιν την 22αν Μαρτίου ήμέραν Τετάρτην και ώραν 6.30' μ.μ. εις τό Έντευκτήριον της Ε.Ε.Χ. Κάνιγγος 27 με Θέματα :

- 1) Καθορισμός ήμερομηνίας Άρχαιρεσιών.
- 2) Έκλογή Έφορευτικής Έπιτροπής.
- 3) Έκθεσις πεπραγμένων Δ.Σ. του έτους 1966.
- 4) Οικονομικός άπολογισμός 1966 και προϋπολογισμός 1967.
- 5) Έκθεσις Έξελεγκτικής Έπιτροπής.
- 6) Έξουσιοδότησις Γενικής Συνελεύσεως διά την καταγγελίαν της Συλλογικής Συμβάσεως.
- 7) Συζήτησις επί των άνωτέρω θεμάτων.

Εις περίπτωσιν έλλείψεως άπαρτίας ή Συνέλευσις θά πραγματοποιηθῆ όπωσδήποτε εις τόν αυτόν χώρον την 29ην Μαρτίου ήμέραν Τετάρτην και ώραν 6.30' άνευ έτέρας ειδοποίησεως, συμφώνως τῷ Καταστατικῷ.

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς

Ο Πρόεδρος
Ιωάν. Σπέης

Ο Γεν. Γραμματεύς
Δημ. Βουλαλάς

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΩΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Τήν 20ην Μαρτίου 1966 ήμέραν Κυριακήν και ώραν 10ην π.μ. συνήλθεν έν τῇ αίθούσῃ τῇ Ε.Ε.Χ. όδός Κάνιγγος 27 ή Γεν. Συνέλευσις του Π. Σ. Χ. Βιομηχανίας.

Ο Πρόεδρος του Συλλόγου κ. Ι. Σπέης κηρύσσει την έναρξιν των έργασιών της Γεν. Συνελεύσεως και προτείνει ως Πρόεδρον της Συνελεύσεως τόν κ. Λ. Μαυρομμάτην και Γραμματείς τούς κ.κ. Λαγονίκαν Νικ. και Άνδρέου Άλέξ.

Η Συνέλευσις όμοφώνως έγκρίνει την πρότασιν και ό κ. Μαυρομμάτης εύχαριστεί διά την τιμήν της έκλογής και τηρεΐται ένός λεπτοῦ σιγή διά τούς άποθάνοντας συναδέλφους Χημικούς.

Έν συνεχείᾳ ό Πρόεδρος της Γεν. Συνελεύσεως λέγει ότι τά θέματα της ήμερησίας διατάξεως είναι τά έξης :

- 1) Έκθεσις πεπραγμένων του Δ.Σ. διά τό έτος 1965.
- 2) Οικονομικός άπολογισμός 1965 και προϋπολογισμός του 1966.
- 3) Έκθεσις έξελεγκτικής Έπιτροπής.
- 4) Συζήτησις επί των άνωτέρω θεμάτων.

Πρην ή Γενική Συνέλευσις εισέλθη εις τά άνωτέρω θέματα, αναγιγνώσκονται και έγκρίνονται τά Πρακτικά της προηγούμενης Γενικής Συνελεύσεως του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Βιομηχανίας. Μετά ταῦτα λαμβάνει τόν λόγον ό Γενικός Γραμματεύς του Π.Σ.Χ.Β. κ. Βουλαλάς όστις ειπεν τά έξης :

Κοι, Συνάδελφοι

Συνήθως ό λόγος του Γεν. Γραμματέως είναι μία έκθεσις πεπραγμένων. Θά μου επιτρέψετε όμως να καινοτομήσω εις την συνήθειαν ταύτην της άπλης αναγνώσεως των πεπραγμένων και να προχωρήσω περισσότερο, μετατρέπων την έκθεσιν πεπραγμένων εις αυτοκριτικήν και να τονίσω περισσότερο όχι τό τί έγινε, αλλά τό τί δέον γενέσθαι.

Θά σας παρακαλέσω μόνον ή κριτική σας επί όλων των θεμάτων να είναι θετική και έποικοδομητική, όχι μόνον να έπισημαΐνη τας παραλείψεις, αλλά και να βοηθᾷ δίνοντας λύσεις επί των προτάσεων, αί όποιαί θά συζητηθοῦν.

Κοι Συνάδελφοι. Σκοπός του Συλλόγου μας (όπως αναφέρει τό καταστατικό μας εις τό άρθρ. 2 είναι «ή έξυπηρέτησις των επαγγελματικών συμφερόντων των μελών του, και παραλλήλως, ή μέριμνα διά την πληρεστέραν προσαρμογήν των μελών αυτού πρός την διαρκώς έν ταΐς βιομηχανίαις εξέλισοσμένην Έφηρμοσμένην Χημείαν».

Τό παρόν Διοικητικόν Συμβούλιον προσεπάθησε και προσπαθεί ν' άνταποκριθῆ και εις τά δύο σκέλη της άνωτέρω έπιταγής, εις τά πλαίσια των δυνατοτήτων του και βάσει των σημερινών έπιστημονικών και κοινωνικών δεδομένων.

Έκφράζει μόνον μίαν πικρίαν. Πικρίαν την όποιαν είχαν και τά προηγούμενα Διοικ. Συμβούλια. Ουδεις συνάδελφος (έκτός έλαχίστων εξαιρέσεων) εις ουδεμίαν περίπτωση, είτε έργω είτε λόγω συνέδραμεν τό Διοικ. Συμβούλιον εις τά ένεργείας του και την προσπάθειάν του.

Ουδεις συνάδελφος έπέρασεν από τά γραφεία του Συλλόγου, διά μίαν ξετω συμβουλήν ή πληροφορίαν. ή διά μίαν συζήτησιν με τά μέλη του Δ. Συμβουλίου, τά όποια έναλλάξ εύρίσκοντο εις τά γραφεία του Συλλόγου. Τό φαινόμενον ήτο άποκαρδιωτικόν. Συνερχόμεθα εις μίαν Συνέλευσιν, εκλέγομεν 9 εργαζομένους συναδέλφους, και πέραν τούτου, συνεχόμεθα την έπομένην Συνέλευσιν, μετά έν όλόκληρον έτος διά να άσκήσομε την κριτικήν μας. Η κριτική έπιβάλλεται, αλλά και ή συνδρομή είναι καθήκον. Ηδη, ως έλωμεν εις τά επί μέρους θέματα.

Πρώτον σκέλος των σκοπών του Συλλόγου μας είναι τα επαγγελματικά θέματα.

1) Συλλογική Σύμβασις.

Όπως εις όλους είναι γνωστόν, η Συλλογική Σύμβασις του 1964 κατηγγέλθη βάσει της αποφάσεως της προηγούμενης Γεν. Συνελεύσεως.

Μετά την καταγγελίαν της τῶ Διοικ. Συμβουλίου ἐπεδίωξεν πρὸ τῆς συζητήσεως της μίαν ἐπαφὴν καὶ συνεννόησιν μετὰ τοῦ Συνδέσμου Ἑλλ. Βιομηχάνων, ἥτις ὅμως ἐπισημῶς μὲν δὲν ἐπετεύχθη, πλὴν ὅμως ἐγένοντο κατ' ἴδιαν συναντήσεις μετὰ ἐκπροσώπων τοῦ Σ.Ε.Β. καὶ εἰς μίαν ἐξ αὐτῶν, μᾶς ἐπροτάθη αὐξήσις 10%, τὴν ὁποίαν τὸ Διοικ. Συμβούλιον, ὁμοῦ μετὰ τῆς Ε.Ε.Χ., ἀπέρριψαν παμψηφεί.

Κατόπιν τούτου, τὸ Δ.Σ. πρόεβη εἰς τὰς ἐνδεδιγμένους ἐνεργείας πρὸς τὸν κ. Ὑπουργὸν τῆς Ἐργασίας, τὸν Γεν. Γραμματέα τοῦ αὐτοῦ Ὑπουργείου καὶ πρὸς τὸν εἰσηγητὴν τοῦ ΠΔΔΔ, δι' ἐπανειλημμένων προσωπικῶν παραστάσεων τὸσον τοῦ Προεδρείου τοῦ Συλλόγου, ὅσον καὶ μετὰ τοῦ Προέδρου τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ μελῶν τοῦ Διοικ. Συμβουλίου.

Ἡ ἀντίδρασις τοῦ Συνδέσμου Βιομηχάνων, ὑπῆρξεν λυσσαλέα. Δυστυχῶς ἡ ἀπόφασις τοῦ ΠΔΔΔ δὲν ἦτο εὐνοϊκὴ, ἀφ' ἑνὸς μὲν λόγῳ τοῦ δυσμενοῦς πολιτικοῦ κλίματος τῶν γενικῶν οἰκονομιῶν τῆς παρούσης Κυβερνήσεως, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἀπὸ τὴν προαναφερθεῖσαν ἀντίδρασιν τοῦ Σ.Ε.Β., ὅστις καὶ ἰσχὺν καὶ μέσσα διαθέτει περισσώτερα τῶν ἰδικῶν μας. Διὰ τῆς γνωστῆς ἀποφάσεως τοῦ ΠΔΔΔ παρέχεται αὐξήσις κατὰ μέσον ὄρον 8%, καὶ με ἀναδρομικὴν ἰσχὺν ἀπὸ 1/10/65. Ἐπίσης ἐξ ὄλων τῶν προτεινομένων μεταβολῶν εἰς τὴν ἰσχύουσαν σύμβασιν, ὅπως ἡ πρότασις μας περὶ παροχῆς ἐπιδόματος ὑπευθυνότητος ἐξ 20% κλπ. ἡ ἀπόφασις τοῦ ΠΔΔΔ ἀποδέχεται μόνον τὴν πρότασίν μας περὶ παρατάσεως τοῦ ὀρίου ἡλικίας τῶν πρὸς ἐπίδοτην τέκνων μέχρι τὸ 23ον ἔτος ἐφ' ὅσον σπουδάζουν.

Ἡ δοθεῖσα αὐξήσις ἐκρίθη τελείως ἀπαράδεκτος καὶ τὸ Δ.Σ. τοῦ Π.Σ.Χ.Β. ὁμοῦ μετὰ τῆς Ε.Ε.Χ. κατήγγειλον ἀμέσως τὴν ἀπόφασιν ταύτην εἰς τὸ Δ.Δ.Δ.Δ. Τὸ Δ.Σ. διεμαρτυρήθη ἐντόνως διὰ τηλεγραφημάτων τοῦ πρὸς τὸν κ. Ὑπουργὸν Ἐργασίας, τὴν Γ.Σ.Ε.Ε. καὶ τὸ Ε.Κ.Α.

Διεμαρτυρήθη δὲ καὶ διὰ τοῦ τύπου. Ἐνδεκα πρωϊνὲς καὶ ἀπογευματινὲς ἐφημερίδες ἐδημοσίευσαν ἐντελῶς δωρεὰν σχετικὴν διαμαρτυρίαν μας. Κατόπιν ἐντόνων ἐνεργειῶν μας πρὸς ἐπίσπευσιν τῆς ἐκδικάσεως εἰς τὸ Δ.Δ.Δ.Δ., ἔγινεν ἡ πρώτη δικάσιμος τὴν 8/3/66. Κατετέθησαν αἱ νέαι προτάσεις καὶ ἀναμένομεν ἤδη τὴν τελικὴν δικάσιμον καὶ ἀπόφασιν. Τὸ Διοικ. Συμβούλιον εἰς τὴν ἔντασιν τῆς προσπάθειας του τὸσον διὰ τὴν ταχεῖαν ἐκδοσιν τῆς νέας ἀποφάσεως, ὅσον καὶ διὰ τὴν δικαιοτέραν ἱκανοποίησιν τοῦ κλάδου ἐπεσκέφθη ὁμοῦ μετὰ τοῦ Προεδρείου τῆς Ε.Ε.Χ. τὸν κ. Ὑπουργὸν Ἐργασίας τὴν 13/3/66- ἀφοῦ προηγουμένως μετεκλήθη ἐκ Θεσ/νίκης ὁ κ. Πρόεδρος τῶν Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος, ὁ ὁποῖος μᾶς ὑπεσχέθη πᾶσαν δυνατὴν ὑποστήριξιν.

Ὅμοιως μετὰ τοῦ Γεν. Γραμματέως τῆς Γ.Σ.Ε.Ε., ἐπεσκέφθημεν τὸν ἀρμόδιον Δ/ντὴν τοῦ Ὑπ. Ἐργασίας, ὁ ὁποῖος ὑπεσχέθη νὰ πράξῃ πᾶν τὸ δυνατόν—ὡς

μέλος τοῦ Δ.Δ.Δ.Δ.—ἀφοῦ ἐπέισθη διὰ τῶν ἐπιχειρημάτων μας περὶ τοῦ δικαίου αἰτήματός μας.

2) Βαρὺ καὶ ἀνθυγιεινὸν ἐπάγγελμα τοῦ Χημικοῦ Βιομηχανίας

Εἰς τὸ θέμα τοῦτο συνεχίσθησαν αἱ ἐνεργεῖαι τοῦ προηγούμενου Διοικ. Συμβουλίου. Ἐπεσκέφθημεν τὸν Γεν. Γραμματέα τοῦ Ὑπ. Ἐργασίας, τοῦ ἀνεπτύξαμεν τὸ αἰτημά μας καὶ τοῦ ἐπεδώσαμεν καὶ σχετικὸν ὑπόμνημα. Ἀπὸ τῆς θέσεως ταύτης εὐχαριοτοῦμεν τὴν συνάδελφον κ. Μανουσάκη διὰ τὴν βοήθειάν της. Ἐπὶ τοῦ σημείου τούτου, Κοι Συνάδελφοι, σὰς ὑπενθυμίζω ὅτι, ἐὰν εἰς ἕκαστον θέμα, προσεφέρετο καὶ ἕνας συνάδελφος με τὰς γνωριμίας του νὰ μᾶς ἔφερε εἰς ἐπαφὴν με τὰ ἀρμόδια πρόσωπα, ἡ κατάστασις τοῦ κλάδου θὰ ἦτο πολὺ διαφορετικὴ...

Ἐπεσκέφθημεν καὶ ἐστείλαμεν ἔγγραφα πρὸς τὴν ἀρμοδίαν ἐπιτροπὴν τοῦ Ι.Κ.Α. καὶ κατόπιν τῶν ἐντόνων ἐνεργειῶν μας, καὶ τὴν προσωπικὴν βοήθειαν τοῦ κ. Προέδρου τῆς Ε.Ε.Χ. ὡς μέλους τοῦ Δ.Σ. τοῦ Ι.Κ.Α. καὶ τὴν βοήθειαν τῆς συναδέλφου κ. Παπαδημητρίου - Δηλάρη, εὐρισκόμεθα εἰς τὴν εὐχάριστον θέσιν νὰ σὰς ἀνακοινώσωμεν ὅτι, ὅλοι οἱ Χημικοὶ, ὅπου δὴποτε καὶ ἂν ἐργάζονται—πλὴν τῶν Χημικῶν τῶν Οἰνολογικῶν ἐργαστηρίων καὶ τῶν Βιοχημικῶν—ὑπῆχθησαν εἰς τὸν ἐγκριθέντα παρὰ τοῦ κ. Ὑπ. Ἐργασίας κανονισμὸν τοῦ Ι.Κ.Α., περὶ βαρέων καὶ ἀνθυγιεινῶν ἐπαγγελμάτων. Τοῦτο σημαίνει κύριοι, ὅτι, ὁ χημικὸς θὰ συνταξιοδοτητῆ πλήρως εἰς τὸ [60ον ἔτος τῆς ἡλικίας του, καὶ θὰ λαμβάνῃ μειωμένην σύνταξιν εἰς τὸ 55ον ἔτος κατόπιν φυσικὰ ὠρισμένων προϋποθέσεων (χειροκροτήματα).

3) Ἀνθυγιεινὸν ἐπίδομα

Κατόπιν τῆς ἀναφερθείσης ἀποφάσεως εἶναι εὐκολώτερον πλέον νὰ ζητήσωμεν ἐπέκτασιν τοῦ ἀνθυγιεινοῦ ἐπιδόματος εἰς ὅλους τοὺς χημικοὺς τῆς βιομηχανίας, οἱ ὁποῖοι ἀπολαμβάνουν τοῦ εὐεργετήματος τῶν ἀνθυγιεινῶν ἐπαγγελμάτων, καὶ θὰ τὸ πράξωμεν.

4) Χημικοὶ - Χημικοὶ Μηχανικοὶ

Τὸ περίφημον σχέδιον νόμου—ἀπὸ διετίας γνωστόν—τῶν Χημικῶν Μηχανικῶν εὐρίσκεται καὶ πάλιν ἐπὶ τάπητος. Διὰ τὴν μὴ ψήφισιν του ἐκινήθημεν δι' ἔγγράφων μας πρὸς τὸ ἀρμόδιον Ὑπουργεῖον. Πιθανὸν νὰ λάβατε γνῶσιν τούτου, διότι ἐδημοσιεύθη εἰς τὰ «Χημικὰ Χρονικά» (τεύχος Νοέμβρ. 65). Ἐπεσκέφθημεν τὸν κ. Γεν. Γραμματέα τοῦ Ὑπ. Ἐμπορίου, συν)φον κ. Σκάλον, συζητήσαμεν τὸ ὅλον θέμα, καὶ μᾶς ὑπεσχέθη ἀμέριστον τὴν συμπαράστασιν καὶ βοήθειάν του. Ἀναμένομεν νὰ μᾶς εἰδοποιήσῃ διὰ μιὰ προσωπικὴ συνάντησιν με τὸν κ. Ὑπουργὸν Βιομηχανίας. Γενικὰ τὸ πρόβλημα αὐτὸ τὸ Δ.Σ. τὸ ἀντιμετώπισε με τὴν πρέπουσαν σοβαρότητα. Συγκεκριμένα: Συζήτησις καλόπιστη καὶ συμφωνία σὲ ὅτι μᾶς ἐνώνει—κι' ἐμεῖς πιστεύομε ὅτι μᾶς ἐνώνουν ὅλα με τοὺς συναδέλφους Χημικοὺς Μηχανικοὺς καὶ τίποτα δὲν μᾶς χωρίζει καὶ τυπικὰ καὶ οὐσιαστικὰ—ἀλλὰ καὶ ἀγὼν καὶ ἀντίθεσις, εἰς ὅτι κατὰ τὴν γνώμην μας εἶναι ἀδικο καὶ εἰς ὅτι προσπαθοῦν διὰ πλαγίων μέσων—νομοσχέδια κ.λ.π.—νὰ ἐπιτύχουν εἰς βάρος τῶν συναδέλφων τῶν τοῦ Πανεπιστημίου. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν τὸ Δ.Σ. συμμετέσχεν δι' ἀντιπροσώπων εἰς

έπιτροπήν, ή όποία συνεστήθη υπό τής Ε.Ε.Χ. και τοῦ Π.Σ.Χ.Β. διά τήν ἀντιμετώπισιν τοῦ θέματος. Τελικῶς συνετάχθη κοινόν υπόμνημα και ἀπεστάλη εἰς τόν Ὑπ. Βιομηχανίας, και εἰς τό όποῖον ἀνεπτύσσονται αἱ γνωσταί θέσεις μας, ἤτοι: καμμία οὐσιαστική και τυπική διαφορά μεταξύ τῶν δύο ἀδελφῶν κλάδων και καμμία διά νόμου διαφοροποιήσις.

Παραλλήλως τό Δ.Σ. ἀπό κοινού μετά τής Ἐνώσεως συμμετέσχε εἰς σύσκεψιν μετά τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν Μηχανικῶν εἰς τὰ γραφεῖα τής Ἐνώσεως, όπου συνεζητήθησαν τὰ προβλήματα. Κατά τήν σύσκεψιν ταύτην διεπιστώθη πλήρης συμφωνία, οἱ συνάδελφοι δέ τοῦ Πολυτεχνείου διεμαρτύροντο διά τήν πρόθεσιν, ή όποία τοὺς ἀπεδόθη, ότι διά τοῦ γνωστοῦ Νομοσχεδίου προσπαθοῦν νά διαφοροποιηθοῦν ἀπό τοὺς Χημικούς τοῦ Πανεπιστημίου, διότι ὅπως ἐτόνιζον «εἶναι γελοῖον και ἐξωπραγματικόν νά λέγονται αὐτά τὰ πράγματα, τὰ όποία μόνο κατά τήν φοιτητικήν μας ζωήν και ἀπό λόγους ἐγωῖσμοῦ πιστεύαμεν»

Δυστυχῶς ή σύσκεψις αὐτή δέν ἐπανελήθη ἀπό καθαρή ὑπαιτιότητα και ἀναβλητικότητα τοῦ Δ.Σ. τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν Μηχανικῶν.

Παραλλήλως τό Δ.Σ. διά νεωτέρου ἐγγράφου τοῦ πρὸς τό Ὑπουργεῖον Βιομηχανίας ἐξέθεσε τήν παλαιάν και γνωστήν ἄποψιν.

5) Χημικῶν Ἐπιμελητῆριον

Τοῦ θέματος τούτου ή Ἐνωσις Ἑλλήνων Χημικῶν ἀνέλαβε τήν εὐθύνην τοῦ ὄλου χειρισμοῦ του, και συνεπῶς τοῦτο θ' ἀναφερθῆ εἰς τήν προσεχῆ Γεν. Συνέλευσιν τής Ε.Ε.Χ. Ἀπό μέρους μας τό Δ.Σ. συμμετέχει διά δύο συναδέλφων εἰς τήν πρὸς τοῦτο ουσταθεῖσαν ἐπιτροπήν. Πάντως, ἐμεῖς πιστεύομεν, ότι τό Χημικῶν Ἐπιμελητῆριον εἶναι ἀδύνατον νά συσταθῆ χωρίς τήν ὑποχρεωτικήν συμμετοχήν τῶν Χημικῶν Μηχανικῶν. Ἐάν τό θέμα ἐλύετο, πολλά κακῶς κείμενα θά ἐτακτοποιοῦντο και ή περίφημος «διένεξις» θά ἔπαυεν νά ἔχη ἔστω και λόγον συζητήσεως. Ἄς ἐλπίσουμε ότι στόν β' χρόνο τής θητείας μας θά εἴμεθα πιό συγκεκριμένοι. Διότι ἀσκοῦντες κριτικήν εἰς τόν ἑαυτὸν μας, ὀφείλομεν νά ὁμολογήσωμεν ότι εἰς τό θέμα αὐτό δέν ἐπετεύχθη καμμία πρόοδος.

6) Ἐπικουρικῶν Ταμείων

Τό Δ.Σ. δι' ἐγγράφου του, ὡς και διά προσωπικής παραστάσεως τοῦ Προέδρου του ἐζήτησεν ἀπό τό Ἐπικουρικόν μας Ταμεῖον τόν διαφορισμόν τῶν συντάξεων πρὸς ὄφελος τῶν Χημικῶν Βιομηχανίας, ὡς καταβαλλόντων ὑπερδιπλασίας εἰσφορᾶς τῶν ἄλλων εἰδικότητων Χημικῶν. Τό Τ.Ε.Α.Χ. ἀπήντησεν ότι ἐν καιρῷ θά θέσῃ τό αἴτημά μας υπό συζήτησιν. Ἐπανήλθομεν ζητοῦντες νά ἔχωμεν ἐκπεφρασμένην τήν γνώμην του, διότι ἐθεωρήσαμεν ἀόριστον τήν δπάντησιν αὐτήν. Διά τήν ἀναπροσαρμογήν τῶν πόρων τοῦ Τ.Ε.Α.Χ. ἐζήτηθη ή βοήθεια τῶν προέδρων τῶν σολόγων Χανίων και Ἡρακλείου και ἐπεσκέφθημεν τόν Ὑπουργόν και Ὑφυπουργόν Οἰκονομικῶν τής προγενεστέρως Κυβερνήσεως και ζητήσαμεν τήν αὐξήσιν τῶν πόρων τοῦ Ταμείου. Δυστυχῶς προσέκρουσεν τό αἴτημά μας εἰς τήν ἄρνησιν τοῦ τότε Ὑπουργοῦ, ό όποῖος δέν ἐπεθύμει, ὡς εἶπεν, ἐπιβάρυνσιν τοῦ κοινωνικοῦ συνόλου ὑπὲρ ἐνός κλάδου.

7) Σχολή ΣΜΕΧΗΜ

Τό θέμα τοῦτο, παρέμεινεν στάσιμον. Εἰς οὐδεμίαν ἐνεργείαν προέβημεν. Ὅχι διότι ἐθεωρήσαμεν τό θέμα τοῦτο ἐπουσιῶδες, ἀλλά διότι προηγοῦντο ἄλλα, και ό χρόνος ἦτο ἐναντίον μας. Ὅπως βλέπετε ἐπανερχομαι πάλιν εἰς τήν αὐτοκριτικήν.

Κοι Συνάδελφοι.

Τό οἰκονομικόν θέμα, εἶναι πάντοτε τό φλέγον εἰς ἐκάστην Συνέλευσιν και εἰς ἕκαστον Συμβούλιον. Συνεχῶς συζητοῦμεν διά τήν συλλογικήν σύμβασιν. Ἀλλά διά τήν ἐπίλυσιν τῶν βασικῶν θεμάτων, δέν ἀρκοῦν τὰ ὠραία λόγια, οἱ παραστάσεις, τὰ ἔγγραφα και τὰ υπόμνηματα. Οἱ ἀντίδικοί μας, εἶναι ἰσχυροί. Θά προτεῖνομεν λοιπόν ν' ἀντιμετωπισθοῦν με δυναμικό τρόπον. Θά πρέπει ὅλαι αἱ συνισταμένα τῶν δυναμῶν μας νά τείνουν εἰς τό νά κάμψουν τήν ἀντίστασιν των. Αἱ συνισταμένα ὅμως ὀδηγοῦν εἰς μιάν τελικήν δύναμιν, τήν δύναμιν ποῦ λέγεται Ἀπεργία. Οἱ Χημικοί Δημ. Ὑπάλληλοι, με ἀπεργίαν ἐκέρδισαν πᾶν ό,τι ἐκέρδισαν. Οἱ Τραπεζικοί, διά τόν ἴδιο λόγο — ἀπόφασιν πρωτοβαθμίου ΔΔ — ἐκήρυξαν ἀπεργίαν, ή όποία ἀνεστάλη μόνον κατόπιν ὑποσχέσεως τοῦ κ. Πρωθυπουργοῦ, ότι εἰς τό Δευτεροβάθμιον ΔΔ θά ἰκανοποιηθοῦν. Πιστεύεται, Κύριοι, συνάδελφοι, εἰς τὰ δίκαια αἰτήματά μας και στή δύναμήν μας ὡς Τεχνικῶν τής Βιομηχανίας; Ἐάν ναί, θά πρέπει και ἐμεῖς νά προετοιμασθοῦμε γιά ἕνα ἐντονώτερον συνδικαλιστικόν ἀγῶνα. (Χεῖροκροτήματα).

Κοι Συνάδελφοι

Με τὰς ἐκτεθείσας ἐνεργείας μας ἐκαλύψαμε τό πρῶτον σκέλος τής ἐπιταγῆς τοῦ καταστατικοῦ μας. Προχωρῶ εἰς τό δεύτερον.

1) Ὁργάνωσις Σεμιναρίων

Τό Δ.Σ. αἰσθάνεται ὑπερήφανον, διότι κατῶρθωσε διά τοῦ ΕΛΚΕΠΑ νά ὀργανώσῃ ἐντός ἐνός ἔτους δύο Σεμινάρια ἐπιμορφώσεως συναδέλφων. Ἡ ἐπιτυχία τοῦ πρώτου ὑπῆρξεν ἐξαιρετική κατά ὁμολογίαν τῶν συμμετασχόντων συναδέλφων και ἐκάλυψε 60 ὥρες διδασκαλίας.

Ἡδη συνεχίζεται τό δεύτερον σεμινάριον με ἡυξημένον ἀριθμόν ὤρων διδασκαλίας και προσετέθησαν ἀσκήσεις και ἐφαρμογαί καλύπτουσαι τὰς 80 ὥρας.

Ἡ ἀρχή ὑπῆρξεν καλή και θά συνεχίσωμεν. Καί θέτομεν τὰς βάσεις ἐνός Συνεδρίου Βιομηχανικῆς Χημείας διά τό 1967. Εἶναι ἴσως τό ἔργον λίγο βαρῦν γιά τίς μικρές μας δυνάμεις. Θά προσπαθῆσωμεν. Καί δρόττομαι τής εὐκαιρίας νά παρακαλέσω ὄλους τοὺς συναδέλφους οἱ όποῖοι εἴτε λόγω θέσεως, εἴτε λόγω γνώσεων εἴτε λόγω πείρας δύνανται νά μάς βοηθήσουν, νά τό πράξουν.

2) Προγραμματίζομεν γιά τό Φθινόπωρον τήν δωρεάν μετάκλησιν ξένων ἐπιστημόνων, μέσω τῶν ἐδῶ ἀντιπροσωπειῶν τῶν μεγάλων ἐταιριῶν, διά σειρᾶν διαλέξεων ἐπί τεχνικῶν θεμάτων βιομηχανικῆς ἐφαρμογῆς. Ἡδη ἔχομεν καταφατικές ἀπαντήσεις τῶν ἐταιριῶν Bayer — Ciba — Hoesht.

Κοι Συνάδελφοι

Αἱ δυνάμεις μας εἶναι μικραί διότι εἴμεθα μόνοι

καί σχετικῶς ἄπειροι. Οἱ πλείστοι ἐξ ἡμῶν διὰ πρῶτην φοράν ἀναμινύονται εἰς τὰ κοινά, μὲ μοναδικῶν τῶν σκοπῶν τὴν ἀντιδιετηγὴ ἐξυπηρέτησιν τοῦ κλάδου. Κινούμεθα στὰ πλαίσια τῶν ὀλίγων ὥρων ποῦ ἀπομένουν ἀπὸ τὴν ἐργασίαν μας. Χρειαζόμεθα ὄλων τὴν βοήθειαν διὰ νὰ φέρωμεν εἰς αἴσιον πέρας τὴν ἀναθεθεῖσαν εἰς ἡμᾶς ἐντολήν. Θὰ σᾶς παρακαλέσω νὰ μᾶς κρίνετε μὲ ἀντικειμενικότητα. Νὰ μᾶς ὑποδείξετε τὸς τυχόν παραλείψεις, καὶ νὰ ζήσετε καὶ ἐσεῖς λίγο μαζὺ μας τὰς ἀνησυχίας μας καὶ τὶς προσπάθειές μας διὰ τὸν Κλάδον.

Ἐμεῖς ἔχομεν τὴν γνώμην ὅτι ἐπράξαμεν πᾶν τὸ δυνατόν. Ἐσεῖς θὰ κρίνετε τοῦτο. (Χειροκροτήματα).

Ἐν συνεχείᾳ ἡ Γεν. Συνέλευσις, προτάσει τοῦ Δ.Σ. ἀποδέχεται διὰ βοῆς τὸ ἀκόλουθον ψήφισμα :

ΨΗΦΙΣΜΑ

«Ἡ Γενικὴ Συνέλευσις τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας τῆς 20/3/1966

Ψηφίζει

1) Διαμαρτύρεται ἐντόνως διὰ τὴν ἀπόφασιν τοῦ Α.Δ.Δ.Δ. θεωρεῖ δὲ ταύτην ἄδικον καὶ μὴ ἱκανοποιούσαν οὐδὲ στοιχειώδεις βιοτικὰς ἀνάγκας τοῦ ἐπιστήμονος Χημικοῦ, τοῦ ὁποῦ αἱ ὑπηρεσίαι εἶναι ἀπαραίτητοι διὰ τὴν Ἑλληνικὴν Βιομηχανίαν.

2) Πιστεύει ὅτι ἡ τοιαύτη συμπεριφορὰ ὀδηγεῖ τοὺς Χημικοὺς πρὸς τὴν ἀλλοδαπὴν διὰ νὰ εὗρουν καλλιτέρους ὅρους ἀμοιβῆς, ὅπως συμβαίνει μὲ τοὺς ἐργάτας καὶ ἀγρότας.

3) Ἐξωθεῖ τὸν κλάδον νὰ ἀντιμετωπίσῃ, ὡς ἔσχατον μέσον ἀμύνης, τὴν κάθοδον εἰς ἀπεργίαν μὲ ὄλας τὰς δυσμενεῖς ἐπιπτώσεις ἐπὶ τῆς οἰκονομικῆς ἀναπτύξεως τῆς χώρας μας.»

Τὸ ψήφισμα θὰ ἐπιδοθῇ εἰς τοὺς κάτωθι μερίμνη τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας.

α) Πρόεδρον Κυβερνήσεως, β) Ὑπουργὸν Συντονισμοῦ, γ) Ὑπουργὸν Οἰκονομικῶν, δ) Ὑπουργὸν Ἐργασίας, ε) Ὑπουργὸν Βιομηχανίας, στ) Γ.Σ.Ε.Ε., ζ) Ε.Κ.Α., η) Ἡμερήσιον Τύπον.

Μετὰ ταῦτα ἀνεγνώσθη ὁ οἰκονομικὸς ἀπολογισμὸς τοῦ 1965 καὶ ὁ προϋπολογισμὸς 1966 οἱ ὁποῖοι καὶ ἐνεκρίθησαν ἀπὸ τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν.

Ὡς ἐπομένον θέμα ἀνεγνώσθη ἡ ἔκθεσις τῆς ἐξελεγκτικῆς ἐπιτροπῆς.

Τέλος ἐγένετο συζήτησις ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω θεμάτων, ἡ ὁποία ἐν περιλήψει λόγῳ ἑλλείψεως χώρου ἔχει ὡς ἑξῆς :

Ὁ Πρόεδρος τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν **κ. Γ. Τερμεντζῆς** ἀνέφερε ὅτι ἐντὸς τοῦ μηνὸς Ἀπριλίου θὰ ἐκδοθῇ ἡ ἀπόφασιν τοῦ Δευτεροβαθμίου Διοικητικοῦ Διαιτητικοῦ Δικαστηρίου, ἡ ὁποία, ὡς πιστεύει, θὰ εἶναι εὐνοϊκώτερα τῆς ἀποφάσεως τοῦ Πρωτοβαθμίου Διαιτητικοῦ Δικαστηρίου. Ἐζήτησε τὴν συνδρομὴν ὄλων τῶν Χημικῶν διὰ τὴν δραστηριοποίησιν τοῦ Κλάδου.

Ἐπίσης ἀνέφερον, ὅτι ἡ Ἐνωσις Ἑλλ. Χημικῶν ἐπέτυχεν ἐπιτεύγματα εἰς ὄλους τοὺς τομεῖς, καὶ συγκεκριμένα ἀνέφερε, ὅτι οἱ Χημικοὶ συμπεριελήφθησαν εἰς τὸ Νομοθετικὸν διάταγμα τοῦ ΙΚΑ περὶ βαρέων καὶ ἀνθυγιεινῶν ἐπαγγελμάτων, ὅπερ σημαίνει ὅτι ὁ Χημικὸς θὰ συνταξιοδοτεῖται ἀντὶ τῶν 65 εἰς τὰ

60 τοῦ ἔτη. Ἐκάλεσε τοὺς Χημικοὺς εἰς ἐνότητα καὶ ὁμόνοιαν δι' ἓνα καλλίτερον μέλλον διὰ ὄλους. (Χειροκροτήματα).

Ὁ **κ. Θ. Μαυριδόπουλος** ὁμιλῶν ἐξέφρασε τὴν πικρίαν του, διότι ἤκουσε ἀπὸ τὸν κ. Βουλαλᾶν, ὅτι κανεῖς συνάδελφος δὲν προσῆλθεν διὰ νὰ συνδράμῃ καὶ βοηθήσῃ τὸ Δ.Σ. τοῦ Π.Σ.Χ.Β. Ἐν συνεχείᾳ συνέστησεν περισσότερὰν σύσφιγξιν τῶν σχέσεων καὶ ἐπαφῶν τῶν Χημικῶν μὲ τὸ Δ. Συμβούλιον. «Ἐὰν ἤμην ἐκπρόσωπος τοῦ Δ. Συμβουλίου θὰ ἐδεχόμην τὸ 10% τὸ ὁποῖον προσεφέρθη ἀπὸ τοὺς Βιομηχάνους», εἶπεν, διότι παρῆλθεν ἀπὸ τότε ἓνα ἔτος καὶ τίποτα δὲν ἔγινε διὰ νὰ τακτοποιηθῇ τὸ θέμα τῆς Συλλογικῆς Συμβάσεως τῶν Χημικῶν. Ἐν συνεχείᾳ ἐκ προσωπικῆς του πείρας θεωρεῖ ὅτι κάμπτεται ἡ ἀπόδοσις τοῦ Χημικοῦ στὰ 60 ἔτη, καὶ συνεπῶς, λέγει, ὅτι τὸ ὄριον τοῦτο δέον ὅπως θεωρηθῇ ὡς χρόνος συνταξιοδοτήσεως τῶν Χημικῶν.

Διὰ τὸ θέμα τῶν Χημικῶν καὶ Χημ. Μηχανικῶν νομίζει ὅτι δὲν ὑπάρχει διαφορὰ καὶ πρέπει ὄλοι νὰ ἐργάζωνται ἡνωμένοι εἰς τὴν Βιομηχανίαν.

Διὰ τῆς ἀναπροσαρμογῆς τῶν συντάξεων ἔδωσε κάτι εἰς τὰ μέλη του τὸ Τ.Ε.Α.Χ., θὰ πρέπει ὅμως νὰ γίνῃ ἀναλογιστικὴ μελέτη τῶν αὐξήσεων.

Θὰ πρέπει νὰ δώσῃ τὸ Τ.Ε.Α.Χ. 1.600 δρχ. σύνταξιν καὶ ὑπὸ τὴν αὐτὴν προϋπόθεσιν ἐτῶν ἐργασίας θὰ πρέπει ὄλοι οἱ Χημικοὶ νὰ λαμβάνουν τὸ αὐτὸ ποσὸν συντάξεως.

Διὰ τὸ θέμα τῆς ἀπεργίας εἶναι τῆς γνώμης ὅτι αὕτη θὰ ἀποτύχῃ, λόγῳ τοῦ ἀνοργανώτου ταύτης, ὁπότε χάνει τὸ κύρος τῆς ἢ Ε.Ε. Χημικῶν.

Ἐκφράζει τὴν ἐξαιρετικὴν μου συμπάθειαν δι' ὅσα ἔπραξεν τὸ Δ. Συμβούλιον καὶ τοὺς συγχάριρει ἐγκαρδίως. Εὐχεται νὰ πραγματοποιήσῃ ἄκόμα περισσότερα εἰς τὴν προσεχῆ θητείαν των. (Χειροκροτήματα).

Ὁ **κ. Βλάχος** ὁμιλῶν εἶπε ὅτι ἡ προσφερθεῖσα αὐξήσις τοῦ 10% δὲν ἐξυπηρετεῖ τοὺς Χημικοὺς, διότι σήμερον ὑπάρχουν Χημικοὶ διπλασίως ἀμειβόμενοι ἀπὸ τὰς συλλογικὰς συμβάσεις καὶ καλῶς ἔπραξεν τὸ Δ.Σ. τὸ ὁποῖον παρέπεμψε εἰς τὸ Δ. Δ. Δικαστήριον τὸ θέμα τῆς συμβάσεως.

Ἐν συνεχείᾳ λέγει ὅτι πρέπει νὰ συζητηθῇ τὸ θέμα τῆς ἀπεργίας καὶ οἱ δικηγόροι καὶ οἱ ἰατροὶ ἔκαμαν ἀπεργίας, ἀλλὰ, ἐὰν οἱ Χημικοὶ κάμνουν ἀπεργίαν, πρέπει νὰ εἶναι ἐκ τῶν προτέρων βέβαιοι διὰ τὴν ἐπιτυχίαν τῆς. Ἐκεῖνο ποῦ προέχει εἶναι νὰ αὐξηθοῦν αἱ συντάξεις τῶν Χημικῶν. Οἱ 800 δρχ. εἶναι πολὺ λίγες. Πρέπει ἡ σύνταξις τοῦ Τ.Ε.Α.Χ. νὰ πλησιάσῃ τὴν σύνταξιν τοῦ ΙΚΑ.

Διὰ τὸ θέμα τῆς μισθοδοσίας ἀναφέρθη ὅτι οἱ βιομηχανοὶ προσέφεραν εἰς τοὺς νέους Χημικοὺς 8.000 δρχ. ἀρχικὸν μισθὸν καὶ ὅτι εἶναι βέβαιον ὅτι οἱ νέοι χημικοὶ δὲν πηγαίνουν εἰς τὰ ἐργαστᾶσια μὲ 3.500 δρχ. ἀρχικὸν μισθόν, ὡς τῆς συμβάσεως. (Χειροκροτήματα).

Ὁ **κ. Παρασκευουλᾶκος** εἶπεν τὰ ἀκόλουθα :

Εἶμαι τῆς γνώμης ὅτι θὰ ἀποτύχῃ ἀπεργία τῶν χημικῶν μὲ μόνον αἴτημα τὴν οὕξησιν τῶν ἀποδοχῶν, διότι οἱ Δ/νταί, οἱ Ὑπ/νταί Χημικοὶ κλπ. ἀμείβονται περισσότερον τῶν ἄλλων. Θὰ πρέπει νὰ ζητήσωμεν

έκτός της αύξησεως των αποδοχών μας και άλλα αίτηματα όπως :

α) 7/ωρον εργασίαν αντί 8/ώρου

β) έφ' άπαξ άποζημίωσιν και λοιπά θέματα συναφής.

Ο κ. **Μαυροπούλης** όμιλών ειπε ότι μεταφέρει εις την Γεν. Συνέλευσιν τούς Χαιρετισμούς των Χημικών 'Αχαΐας. Έν συνεχεία έτόνισεν ότι δέν είναι δυνατόν νά έπιτύχη ή άπεργία, διότι οί περισσότεροι χημικοί άμείβονται σήμερα πλέον από την σύμβασιν. Γι' αυτό θά πρέπει ή άπεργία νά υποκινηθ ή με βάσιν και άλλα αίτήματα. ώς όρθως ειπεν ό κ. Παρασκευουλάκος. Ο κ. Μαυροπούλης υπό την ιδιοτητάτου του Γεν. Γραμματέως του Συλλόγου Χημικών 'Αχαΐας ειπε ότι εις την Πάτρα από τούς 60 χημικούς είναι άμβιβολον εάν θά άπεργήσουν οί 5 μόνον.

Προτείνει, εάν βεβαίως δέχεται τοϋτο ό Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας, νά εισπράττη τās συνδρομάς των συναδέλφων με 5% ποσοστόν εισπράξεως ό τοπικός Σύλλογος Χημικών 'Αχαΐας.

Ο κ. **Βασ. Τσατσαρώνης** ειπεν ότι οί Χημικοί των Έπαρχιών πρέπει νά παύσουν νά είναι άπομονωμένοι του Κέντρου, έπρότεινεν δέ νά γίνη πρόγραμμα συσφίξεως με τούς Έπαρχιακούς Συλλόγους των Χημικών και νά όρισθ ή ένα μέλος του Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Β. το όποιον νά άσχοληθ ή με αυτό το θέμα της συχνής έπαφής με τούς άδελφούς Συλλόγους, οί όποιοι στεροϋνται της έπαφής με τον Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας και έν όλίγοις άραιότατα έπικοινωνοϋν και με την Ε.Ε.Χ. Ο κ. **Καρνής** όμιλών ειπε ότι ψυχολογικά δέν έστεικε νά δεχθ ή ό Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας το 10% του Συνδέομου Βιομηχάνων, διότι από μίαν ήλικίαν και πέραν ό Χημικός Βιομηχανίας έξειδικεύεται και έτοι γίνεται δέσμευσις των Βιομηχανιών υπό των άπαραιτήτων εις αυτές Χημικών, οί όποιοι διαθέτουν πλέον πείραν. Διαφωνεί με τά υπό του κ. Γ. Τερμεντζή λεχθέντα, όσον άφορά τās αίτιοδόξους προβλέψεις και διαπιστώσεις διά τά ζητήματα του κλάδου. Έν συνεχεία διά το θέμα του ΤΕΑΧ προτείνει νά έξετασθ ή τί υπόλοιπον αφήνει εις το Τ.Ε.Α.Χ. ή αύξησις της εισφοράς, διά νά καταστή δυνατή ή αύξησις των συντάξεων.

Έν συνεχεία λαμβάνει τον λόγον ό κ. **Τούλ** λέγων ότι πολλαί βιομηχανίαι είναι μοναδικά εις την Έλλάδα και τοιουτοτρόπως Χημικός δέν δύναται νά άποχωρήση και νά έργασθ ή σε άλλο όμοειδές έργοστάσιον. Διαπιστώνει δέσμευσιν έπίσης του Χημικού με την Βιομηχανίαν, συμφωνών με τον κ. Καρνήν. Λέγει ότι οί έργοδόται άμείβουν τούς καλούς Χημικούς, τό κράτος όμως ώς έργοδότης δέν πράττει τό αυτό διότι δέν έχει έσοδα και θέλει νά ύπάρχη χαμηλόν μισθολόγιον εις τούς Χημικούς Βιομηχανίας, διά νά μη άναγκασθ ή νά δώση αύξήσεις και εις τούς Χημικούς ύπαλλήλους.

Τό πρόβλημα είναι γενικώτερον και τό ζήτημα είναι τί θά έπιτύχωμεν. Δέν πρέπει νά παραγνωρίζωμεν τās δυσκολίας που θά αντιμετωπίσωμεν.

Ο κ. **Παπαγιάννης** όμιλών ειπε ότι διαπιστώνει ότι συμβαίνει και τό αντίστροφον δηλαδή είναι της γνώμης, ότι και οί Βιομηχανίαι είναι δεσμευμένα έναντι των Χημικών.

Ο κ. **Τούλ** όμιλών έκ νέου από της θέσεώς του άπαντών, εις τον κ. Παπαγιάννην λέγει, ότι αυτός είναι ό λόγος που ό Χημικός άμείβεται περισσότερο από τās συμβάσεις και άναφέρει τον κανονισμόν Carenge - Ieiss της Γερμανίας.

Ο κ. **Άγιανόζογλου** όμιλών έπί του θέματος της άπεργίας ειπε ότι είναι δεδομένον ότι τό πλείστον των Χημικών άμείβονται περισσότερο από τās συμβάσεις και συμφωνεί με τον κ. Παρασκευουλάκον νά προβληθοϋν και άλλα αίτήματα ώς λόγοι άπεργίας. Έν συνεχεία κατόπιν συζητήσεως εις την Γ. Συνέλευσιν συνετάγη τό άναγραφέν ηδη ψήφισμα, τό όποιον άνεγνωσε ό Πρόεδρος της Γεν. Συνελεύσεως προς την Συνέλευσιν και τό όποιον ένεκρίθη όμοφώνως από την Γενικήν Συνέλευσιν.

Ο κ. **Καρνής** δευτερολογών άνεφέρθη εις τά έξειδικευμένα Σεμινάρια, την δημιουργίαν των όποιων εύρίσκει θαυμασίαν ιδέαν, και παρακαλεί και τούς έλλους κλάδους νά βοηθήσουν διά την δημιουργίαν και άλλων.

Ο κ. **Σπέης** (Πρόεδρος Π.Σ.Χ.Β.) λαβών τελευταίος τον λόγον ειπεν τά ακόλουθα:
Κοι Συνάδελφοι

Τό Δ.Σ. σās εύχαριστεί διά τās καλās σας κρίσεις, και την καλόπιστον κριτικήν σας.

Τό Δ.Σ. θέλει τον έντονον έλεγχον διά νά έμπνέεται και νά προσπαθ ή νά βελτιώση τās ένεργείας του.

Τό Δ.Σ. ειχε την δέσμευσιν της προηγουμένης Γεν. Συνελεύσεως νά μην δεχθ ή τό 10% των Βιομηχάνων, και βεβαίως έφιλοδόξει διά μεγαλυτέραν αύξησιν της νέας Συλλογικής Συμβάσεως». Έν συνεχεία ό κ. Σπέης προτείνει περαιτέρω νά γίνον προσπάθειαι προς έπέκτασιν του άνθουγεινου έπιδόματος και εις άλλας κατηγορίας Χημικών. Λέγει ότι θεωρεί άριστας τās ύποδείξεις του κ. Παρασκευουλάκου. Έπίσης λέγει ότι ή Γεν. Συνέλευσις έλαβε σοβαρώς ύπ' όψιν τό θέμα της άπεργίας αλλά θά πρέπει νά βοηθήσουν οί κατέχοντες τās ύψηλās θέσεις συνάδελφοι, ώστε αύτη νά έπιτύχη και όχι νά διασπασθ ή. Δέν πρέπει νά ύπάρχουν δισταγμοί διά την άπεργίαν. Τό Δ.Σ. του Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας θά έλθ εις έπαφήν με τά Δ. Συμβούλια των Έπαρχιακών Συλλόγων προς τον σκοπόν αυτόν, διά νά είναι άπεργία πανελλαδική.

Όσον άφορά τό Τ.Ε.Α.Χ. λέγει ότι τοϋτο χορηγει την κατωτέραν σύνταξιν έν συγκρίσει με άλλα Ταμεία. Συνεχίζων διά τό θέμα της άπεργίας λέγει, ότι τοϋτο δέν είναι εύκολον θέμα και θά πρέπει νά οργανωθοϋν οί συνάδελφοι και νά έργασθοϋν διά νά έπιτύχη ή δικαίωσις των αίτημάτων του κλάδου. Περαιτών λέγει ότι είναι της γνώμης νά συγκληθ ή μία έκτακτος Γενική Συνέλευσις, ή όποία θά άσχοληθ ή άποκλειστικώς με τό θέμα της άπεργίας των Χημικών, σταθμίζουσα τά, γεγονότα και την κατάστασιν. (Χειροροσήματα)

Μετά ταϋτα, ό Πρόεδρος της Γεν. Συν/σεως έκφράζει τās εύχαριστίας του προς τά μέλη διά την καλήν διεξαγωγήν των Έργασιών και λύεται αύτη περι ώραν 2. μ.μ.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΓΕΝ. ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

τῆς 16ης Ὀκτωβρίου 1966

Ἡμερησία διάταξις :

Θέματα :

1. Ἐγκρίσις πρακτικῶν προηγουμένης Γεν. Συνελεύσεως.
2. Ἐκθεσις πεπραγμένων Δ.Σ. διὰ τὸ ἔτος 1965—1966.
3. Ἐκθεσις Ἐξελεγκτικῆς Ἐπιτροπῆς.
4. Προϋπολογισμὸς 1966—1967.
5. Συζήτησις ἐπὶ τῶν πεπραγμένων.
6. Προτάσεις καὶ ἀνακοινώσεις.
7. Ἐκλογή Προέδρου καὶ τριῶν Συμβούλων διὰ τὴν διετίαν 1966—1968 εἰς ἀντικατάστασιν τῶν συμπληρωσάντων τὴν θητείαν τῶν συναδέλφων κ.κ. Π. Γούναρη, Γ. Γραμματικοῦ, Ὁρ. Παπαβασιλείου καὶ Β. Τρουλλινοῦ.

Ἡ Γεν. Συνέλευσις ἐκλέγει Πρόεδρον αὐτῆς τὸν συνάδελφον Δ/ντὴν Γ.Χ.Κ. κ. Ἀνάργυρον Γαληνόν, ὅστις ἀναγιγνώσκει τὰ θέματα τῆς ἡμερησίας διατάξεως καὶ δίδει τὸν λόγον εἰς τὸν πρόεδρον τοῦ Σ.Χ. Β.Ε. κ. Π. Γούναρη.

Λαβὼν τὸν λόγον ὁ πρόεδρος τοῦ Σ.Χ.Β. Ἑλλάδος κ. Γούναρης κατ' ἀρχὴν ἀνέφερεν ὅτι ἀπὸ 22-9-66 τὴν θέσιν ἐν τῷ Συμβουλίῳ τοῦ ἀποχωρήσαντος εἰς τὸ ἐξωτερικὸν κ. Δ. Μητακίδη κατέλαβεν ὁ ἐπιλαχὼν κατὰ τὰς προηγουμένας ἐκλογὰς συνάδελφος κ. Δ. Πιτσιγκῶνης ὅστις καὶ λογοδοτεῖ μόνον διὰ τὸ μικρὸν διάστημα ἀπὸ 22/9/66 μέχρι σήμερον.

Ἀνεφέρθη ἀκολούθως εἰς τὸν τομέα τῶν ἐπαγγελματικῶν θεμάτων, τονίσας ὅτι ἡ σχετικῶς εὐχάριστος κατάστασις ἀπὸ ἀπόψεως ἀπασχολήσεως χημικῶν δὲν θὰ πρέπει νὰ μᾶς κἀνὴ νὰ ἐφησυχάζουμε, ἀλλ' ἀντιθέτως θὰ πρέπει νὰ εἶναι συνεχῆς ἡ ἐπαγρύπνησις τῶν ὑπευθύνων χειριζομένων τὰ ζητήματα τοῦ κλάδου, ὥστε νὰ δημιουργηθοῦν αἱ προϋποθέσεις παρατάσεως ἐπὶ μακρότερον χρόνον τῆς εὐχαρίστου αὐτῆς καταστάσεως, ἐνῶ παραλλήλως τὸ γεγονός αὐτὸ θὰ πρέπει νὰ ὀδηγήσῃ εἰς ἐντονωτέραν προβολὴν καὶ πλεονεξία ἀντιμετώπισιν τῶν διαφόρων αἰτημάτων τοῦ κλάδου, μὲ ταυτόχρονον προσπάθειαν ἀναδιοργανώσεως τῆς Ε.Ε.Χ.

Ἐν συνεχείᾳ ἀνεφέρθη εἰς τὰς ἐνεργείας τοῦ Δ.Σ. διὰ τὴν ὑπογραφήν κατὰ τὸ δυνατόν βελτιωμένης συλλογικῆς συμβάσεως ἐργασίας τῶν χημικῶν, τονίσας τὴν κατανόησιν τὴν ὁποίαν ἐπέδειξεν ὁ Ὑπουργὸς Ἐργασίας κ. Γ. Μπακατσέλος διὰ τὴν ὑπογραφήν μιᾶς νέας ἀξιοπρεποῦς Συλλογικῆς Συμβάσεως, ἥτις κατὰ κάποιον τρόπον ἀναγνωρίζει τὸ ἔργον τοῦ χημικοῦ, παρέχει κάπως ἀνεκτὰ διὰ τὴν σημερινὴν πολιτικὴν κατάστασιν ποσοστὰ αὐξήσεων, ἀναγνωρίζει τὴν ὑπευθυνότητα τοῦ χημικοῦ παρέχουσα καὶ σχετικὸν ἐπίδομα, ἐνῶ διατηρεῖ τὰ ἐπιδόματα, οἰκογενειακὰ καὶ ἀνθυγιεινῆς ἐργασίας. Πάντως πίστις τοῦ Δ.Σ. εἶναι ὅτι ἡ προσπάθεια βελτιώσεως τῶν ὄρων ἀμοιβῆς τῶν Ἑλλήνων Χημικῶν πρέπει νὰ συνεχισθῇ ἔντονος, διότι ἀκόμη ἀπέχομεν πολὺ τοῦ νὰ εἶναι οἱ ἀρμοζόντες.

Τὸ Δ.Σ. κατέβαλεν προσπάθειαν καὶ ἐπέτυχεν ὅπως ἡ Συλλογικὴ Σύμβασις Ἐργασίας ἰσχύει, ἀφ' ἧς δημοσιεύεται καὶ διὰ τοὺς ἐπὶ συμβάσει μὲ τὸ Δημόσιον χημικούς, πράγμα ποὺ δὲν συνέβαινε εἰς τὸ παρελθόν, μὲ ἀποτέλεσμα νὰ χάνουν ἀρκετῶν μηνῶν αὐξήσεις.

Ἐπιτυχῆς ἐπίσης διὰ τὸν κλάδον θεωρεῖται ἡ ἀναγνώρισις ἀπὸ τὸ ΙΚΑ τοῦ ἐπαγγέλματος τοῦ χημικοῦ ὡς ἀνθυγιεινοῦ μὲ ἀποτέλεσμα ἡ συνταξιοδότησις νὰ γίνεται εἰς τὸ 60ον καὶ οὐχὶ εἰς τὸ 65ον ἔτος τῆς ἡλικίας.

Εἰς τὸ θέμα τῆς ἐνισχύσεως τοῦ Τ.Ε.Α.Χ. παρὰ τὰς προσπάθειαν καὶ ἐπαφὰς μετὰ τοῦ ἀρμοδίου ὑπουργοῦ οὐδὲν εἰσέτι ἐπετεύχθη.

Ἀκολούθως ἀνεφέρθη διὰ μακρὸν εἰς τὸ θέμα ποὺ συνεκλόνησεν ἐφέτος τὸν κλάδον καὶ εἰδικότερα τοὺς Τεχνικοὺς Δημοσίους Ὑπαλλήλους, ἐκθέσας ἀπάσας τὰς ἐνεργείας τοῦ Δ.Σ. ποὺ εἶχαν σὰν ἀποτέλεσμα τὴν οὐσπεῖρωσιν ὀδῶν τῶν ἐκπροσώπων τῶν τεχνικῶν Δημ. ὑπαλλήλων τῆς πόλεώς μας, οἱ ὅποιοι μὲ ἐπίκεντρον τὸ ἐντευκτήριόν μας ἐκινήθησαν πρὸς πᾶσαν δυνατὴν κατεύθυνσιν συντονισμένα. Ἀλλεπάλληλοι οὐσκέψεις, Press - Conferences, δημοσιεύσεις εἰς τὸν τύπον, παραστάσεις εἰς Ὑπουργοὺς κ.λ.π., διεδέχοντο ἡ μίαν τὴν ἄλλην μὲ ἀποτέλεσμα οἱ συνάδελφοι Δημ. Ὑπ/λοι νὰ δώσουν παράδειγμα πρὸς μίμησιν δυναμικῆς ἀντιμετωπίσεως τῶν αἰτημάτων τῶν. Ἐτόνισεν ἰδιαιτέρως τὸ γεγονός τοῦτο τὸ ὅτι οὐδὲν πρέπει νὰ μᾶς διδάξῃ ὅτι οἱ συνάδελφοι εἶναι πρόθυμοι νὰ κατέλθουν εἰς ἐντόνους ἀγῶνας πρὸς προάσπισιν δικαίων αἰτημάτων τους, φθάνει καταλλήλως νὰ ὀργανώσῃ καὶ κατατοπίζῃ αὐτοὺς εἰς ὑπεύθυνους Σύλλογοι τῶν. Λόγοι πολιτικῆς σκοπιμότητος ὠδήγησαν εἰς τὴν ἀπώλειαν τῆς πρώτης μάχης εἰς τὴν Βουλὴν, ἀλλὰ τοῦτο δὲν πρέπει νὰ μᾶς πτοῖ ἀλλὰ ἀντιθέτως θὰ πρέπει νὰ μᾶς χαλυβδῶνῃ ὥστε νὰ τεθῇ ἐπὶ ἰσχυρῶν βάσεων ἡ συνεργασία ὀδῶν τῶν Τεχνικῶν Δημ. Ὑπ/λων. Ἠχρήθη ἀκολούθως ὁ κ. Γούναρης ὅπως ἡ ἀγωνιστικὴ διάθεσις τῶν Χημικῶν Δημ. Ὑπ/λων μεταλαμπαδευθῇ εἰς ὄλους τοὺς Χημικούς, ὥστε αὕτη νὰ συναγεῖρη τοὺς διοικοῦντας τὰς τύχας τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ νὰ τοὺς δώσῃ δύναμιν καὶ θάρρος γιὰ νέους ἀγῶνας.

Ἐπρότεινε ἐν συνεχείᾳ ὅπως ἡ Γεν. Συνέλευσις διαβιβάσῃ τὰς θερμὰς εὐχαριστίας τῆς πρὸς τὸν συνάδελφον βουλευτὴν κ.Ν. Κοντούρηγν διὰ τοὺς ἐντόνους ἀγῶνας τοῦ ὑπὲρ τοῦ κλάδου τῶν χημικῶν καὶ νὰ ἀνακηρύξῃ αὐτὸν ἄξιον ἐκπρόσωπον καὶ πρῶτον ἀγωνιστὴν τοῦ κλάδου μας.

Ἀκολούθως ἀνεφέρθη εἰς παραστάσεις παρὰ τῷ ἀρμοδίῳ Ὑπουργῷ Γεωργίας πρὸς μονιμοποίησιν τῶν ἐπὶ συμβάσει χημικῶν Δημ. Ὑπ/λων.

Ἐν συνεχείᾳ ἀνεφέρθη διὰ μακρὸν εἰς τὰς ἐνεργείας τοῦ Δ.Σ. ἐπὶ θεμάτων ποὺ ἐδημιούργησεν ἡ λειτουργία πολλῶν τεχνικῶν Σχολῶν Ἐργοδηγῶν Χημικῆς Βιομηχανίας.

Ἐπαφαί μὲ ἀρμοδίους ἐπιθεωρητὰς πρὸς ἀναστο-

λήν των παραπλανητικών διαφημίσεων υπό των διαφόρων Σχολών, σύσκεψις με εκπροσώπους τεχνικών Σχολών επί ζητημάτων λειτουργίας αυτών, τελική έπεξεργασία σχεδίου πλήρους προγράμματος λειτουργίας αυτών δημοσιεύσεις εις τόν τύπον περί του ρόλου και της στάθμης των Σχολών αυτών κ.λ.π. ήσαν έν συντομία αί ένεργειαί του Δ. Σ. στον τομέα αυτόν.

Άτυχώς ή άταξία ή όποία επικρατεί εις τό άρμόδιον Ύπουργείον σχετικώς με την όργάνωσιν και λειτουργίαν των Σχολών αυτών είναι τοιαύτη, ώστε είναι άδύνατον νά προβλέψη τις τό μέλλον αυτών.

Διεμαρτυρήθη έπίσης τό Δ. Σ. προς τό άρμόδιον Ύπουργείον άλλ' άνευ άποτελέσματος διά την άφαίρεσιν του μαθήματος της Χημείας από την Σχολήν Ήλεκτρονικών.

Άκολουθως άνεφέρθη διά μακρόν εις τό θέμα του Χημικοτεχνικού Ήπιμελητηρίου, τό όποιον θα όργανώση καλλίτερον τους Έλληνας Χημικούς προς αντιμετώπισιν άφ' ένός των ζητημάτων του κλάδου, άφ' έτέρου δε θα συμβάλλη πλέον ένεργώς εις την αντιμετώπισιν του προβλήματος έκβιομηχανίσεως της χώρας και γενικώς εις τά ύπάρχοντα τεχνικοοικονομικά προβλήματα αυτής.

Οί άγώνες του Δ. Ε. στον τομέα αυτόν είναι γνωστοί, άποτελεί δε πίστις του ότι τό Χημικοτεχνικόν Ήπιμελητήριον βάλ्लεται από έξωτερικούς αλλά και από έσωτερικούς έχθρους, από έναν αριθμόν χημικών, οί όποιοί άτυχώς δέν έχουν τό θάρρος νά τό πολεμήσουν ευθέως.

Καταλήγων έτόνισεν ότι χωρίς νά διέπεται από ύπέρμετρον αισιοδοξίαν διά την ταχείαν έπίλυσιν του αίτήματος τούτου από την Πολιτείαν, πιστεύει ότι θα πρέπει άφου έξουδετερωθούν οί έσωτερικοί πολέμιοι του Ήπιμελητηρίου, νά τίθεται και νά προβάλλεται μετά φορτικότητος παράλληλα με τά άλλα αίτήματα του Κλάδου, ώστε νά τύχη λύσεως ή δημιουργία του Ήπιμελητηρίου των Χημικών.

Άκολουθως άνεφέρθη εις την Πανελληνιον Σύσκεψιν Περιφερειακών Χημικών Συλλόγων εις την όποιαν παρέστησαν εκπρόσωποι των Χημικών Κρήτης, Άχαΐας, Βόλου — Λαρίσης, Βορ. Έλλάδος και της Ε. Ε. Χ., ήτις έστέφθη υπό έπιτυχίας συζητηθέντων ζωτικών προβλημάτων του Κλάδου ως ή «Κωδικοποιήσις της περί Χημικών Νομοθεσίας», «Τό Δημοσιούπαλληλικόν πρόβλημα του Κλάδου», «Πρόγραμμα έκπαιδεύσεως και άρμοδιότητος άποφοίτων των Σχολών Έργοδ. Χημ. Βιομηχανίας», «Συμμετοχή των Χημικών εις την μελέτην και αντιμετώπισιν των οικονομοτεχνικών προβλημάτων της Χώρας», «Αύξησις Κοινωνικών πόρων Τ. Ε. Α. Χ.», «Ήπιμελητηριακή Όργάνωσις των Έλλήνων Χημικών».

Κατά την σύσκεψιν άπεφασίσθη τελικώς όπως επαναλαμβάνονται τοιαύται συσκέψεις κατά χρονικά διαστήματα εις διάφορα έπαρχιακά κέντρα, ώρίσθη δε όπως ή δευτέρα τοιαύτη όργανωθή υπό της Ε. Ε. Χ. άρχάς Δεκεμβρίου έ. έ. εις Άθήνας και ή έπομένη εις Πάτρας.

Έν συνεχεία άνεκοίνωσεν ότι έγέγοντο προσπάθειαι όργανώσεων των Χημικών διαμενόντων εις έπαρχιακά κέντρα.

Ήδη εις κοινήν σύσκεψιν με Χημικούς Βόλου — Λα-

ρίσης κατετοπίσθησαν ούτοι περί του τρόπου ίδρύσεως τοπικού Συλλόγου Χημικών Θεσσαλίας. Θα συνεχισθούν αί προσπάθειαι διά την όργάνωσιν των Χημικών Πτολεμαΐδος.

Άκολουθως άνεφέρθη εις την ανάγκην τροποποιήσεως μερικών άρθρων του Καταστατικού του Σ. Χ. Β. Ε. έπρότεινεν δε όπως ή Δ/σις όρίση έπιτροπήν έπεξεργασίας τούτων και εισηγηθή σχετικώς εις είδικώς προς τούτο συγκληθησομένην έκτακτον Γεν. Συνέλευσιν.

Ός προς την έπιτροπήν Ήπιστημονικών Έκδηλώσεων του Συνδέσμου ειπεν, ότι δέν έχει παρουσιάσει ιδιαίτεράν δραστηριότητα, πλην της όργανώσεως του άναβληθέντος τελικώς Σεμιναρίου Βιομηχανίας Άζώτου, όλοκληρώσεως σχεδίου λειτουργίας και προγράμματος Σχολών Έργοδ. Χημ. Βιομηχανίας και δύο διαλέξεων του κ. Δ. Πιτσιγκώνη.

Έπίσης ώργάνωσεν την διάλεξιν του Άγγλου καθηγητού κ. Belcher. Η ύποτονική δραστηριότης της έν λόγω Έπιτροπής βαρύνει κατ' άρχήν βέβαια τό Δ. Σ., αλλά εις τούτο συνετέλεσεν και μία σειρά άτυχιών και άπροβλέπτων περιστατικών. Έτόνισεν άκολουθως ότι τό Δ. Σ. πιστεύει εις την σκοπιμότητα και σοβαρότητα της έν λόγω Έπιτροπής ήτις πρέπει νά άναυσταθή και νά άποτελέση τό άλλο ίσχυρόν σκέλος του επαγγελματικού τομέως.

Άνεφέρθη έν συνεχεία εις την συμμετοχήν του Σ. Χ. Β. Ε. εις διαφόρους κοινάς συσκέψεις των παραγωγικών τάξεων της Θεσ/νίκης, όπου προσεκλήθη προς ανταλλαγήν άπόψεων επί ζωτικών ζητημάτων της πόλεως μας (Δικαστικού Μεγάρου, Συγκοινωνιακού, Ξενοδοχείου ΤΑΠΟΤΕ, Δάσους Σείχ — Σου, Esso - Pappas κ.λ.π.).

Όμίλησεν άκολουθως διά την πραγματοποιηθείσαν πολυήμερον Πασχαλινήν έκδρομήν εις Κρήτην, ήτις έστέφθη υπό πλήρους έπιτυχίας, τονίσας την συγκινητικήν ύποδοχήν και τας περιποιήσεις των Κρητών συναδέλφων, καθώς και διά την διήμερον έκδρομήν εις Ν. Κάρβαλην εις τό Έργοστάσιον Φωσφ. Λιπασμάτων. Δύο άπόπειραι όργανώσεως έκδρομών εις Έξωτερικών δέν έπραγματοποιήθησαν έλλείψει δηλώσεων συμμετοχής.

Άκολουθως άνεφέρθη εις την λειτουργίαν του Έντευκτηρίου του Συνδέσμου, τό όποιον άνεκαινίσθη έξ ύπαρχής. Έδαπανήθησεν περίπου 65.000 δρχ., ένω εισηλθον εις τό Ταμείον του Συνδέσμου ως έσοδα έκ του Έντευκτηρίου περίπου 100.000 δρχ.

Ήγοράσθη δοκιμαστικώς συσκευή τηλεοράσεως την όποιαν και έπρότεινεν όπως τελικώς άγορασθή Συνέστησεν έν συνεχεία, όπως οί νέοι συνάδελφοι συνηθίσουν και άγαπήσουν τό Έντευκτήριον και τό γεμίσουν με τά νειάτα και τόν ένθουσιασμόν των γιό νά του δώσουν και πάλιν τόν τόνο που οί παλαιότεροι συνάδελφοι του ειχαν δώσει.

Άκολουθως άνεφέρθη εις την Βιβλιοθήκην του Συνδέσμου και έγνώρισεν ότι προσελήφθη βιβλιοθηκάριος προς τήρησιν των έν αύτή βιβλίων και έπιστημονικών περιοδικών, ένω παραλλήλως θα βοηθή και τό Δ. Σ. εις την δακτυλογράφησιν και διεκπεραίωσιν γενικώς της άλληλογραφίας αυτού

Τό ένεργητικόν ύπόλοιπον του Ταμείου του Σ. Χ. Β. Ε.

τὸν Ὀκτώβριον τοῦ 1966 ἀνῆρχετο εἰς 320.000 περίπου δρχ. ἔναντι 235.000 δρχ. ποῦ ἦτο τὸν Ὀκτώβριον τοῦ 1965.

Ἐν συνεχείᾳ συνέστησεν εἰς τοὺς μὴ ἐγγεγραμμένους συναδέλφους εἰς τὴν Ε.Ε.Χ., ὅπως σπεύδουν καὶ ἐγγραφοῦν εἰς αὐτὴν, διότι ἐκτὸς τοῦ ὅτι ἡ ἐγγραφή των εἶναι ὑποχρεωτικὴ ἀπὸ τῆς λήψεως τοῦ πτυχίου των, ἀποτελεῖ καὶ ἠθικὴν των ὑποχρέωσιν ἀλλὰ καὶ οὐσιαστικὴν συμβολὴν των εἰς τὴν πρόωθισιν τῶν ζητημάτων τοῦ Κλάδου.

Ἀκολούθως ἀφοῦ ἠὺχαρίστησεν τοὺς ἐκπροσώπους τοῦ Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. καὶ τῆς Δ.Ε. τῶν «Χημικῶν Χρονικῶν» διὰ τὴν παρουσίαν των εἰς τὴν Γεν. Συν/οιν ἐδήλωσεν, ὅτι ἀναμένει ὑπ' αὐτῶν ἐνεργείας διὰ σύγκλησιν Πανελληνίου Συσκέψεως Χημικῶν Συλλόγων διὰ τὴν ἀπὸ κοινοῦ ἀντιμετώπισιν τῶν προβλημάτων τοῦ Κλάδου.

Περαίνων ἐδήλωσεν ὅτι πιθανὸν νὰ ἐγένοντο παραλείψεις ἢ ὄχι ἀπολύτως ἐνδεδειγμένους χειρισμούς ὠρισμένων θεμάτων, πάντως ἐτόνισεν τὸ Δ.Σ. μὲ σύμπνοια, ὁμόνοια καὶ κατανόησιν κατέβαλεν κάθε δυνατὴ προσπάθεια, στὰ πλαίσια τῶν δυνατοτήτων του, ὥστε αἱ πράξεις καὶ ἐνεργεῖαι του νὰ ἔχουν ὡς ἀντικειμενικὸν σκοπὸν τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν συναδέλφων, τὴν ἐξύψωσιν τοῦ κλάδου καὶ τὴν διατήρησιν τοῦ Συνδέσμου Χημ. Β. Ἑλλάδος εἰς τὴν κορυφὴν τῶν Ἐπιστημονικῶν Σωματείων τῆς πόλεως. Μὲ ἡσυχον λοιπὸν καὶ καθαρὰν τὴν συνείδησιν παραδίδει πρὸς κρίσιν καὶ μόνην ἀρμοδίαν πρὸς τοῦτο Γεν. Συνέλευσιν, τὸ ἔργον τοῦ Δ. Συμβουλίου.

Μετὰ πρότασιν τοῦ κ. Προέδρου τοῦ Σ.Χ.Β.Ε. ἡ Γεν. Συνέλευσις τηρεῖ ἐνὸς λεπτοῦ σιγὴν εἰς μνήμην τῶν ἀποβιωσάντων συναδέλφων ἀειμνήστων Μαρίας Βάρβογλη—Οἰκονόμου καὶ Τρύφωνος Καραντάση καὶ πάντων τῶν λοιπῶν, οἱ ὅποιοι ἀπεβίωσαν κατὰ τὴν τελευταίαν περίοδον.

Ἐν συνεχείᾳ, ἀναγινώσκειται ὑπὸ τοῦ κ. Χρηστίδου ἡ Ἐκθεσις τῆς Ἐξελεγκτικῆς Ἐπιτροπῆς ἐπὶ τῆς ταμειακῆς διαχειρίσεως ἀποτελουμένης ἐκ τοῦ ἰδίου καὶ τῶν κ.κ. Κίτσουλου καὶ Βογιατζῆ καὶ προτείνει τὴν ἀπαλλαγὴν τοῦ Δ.Σ. πάσης εὐθύνης ἥτις καὶ γίνεται ἀποδεκτὴ ὑπὸ τῆς Γεν. Συνελεύσεως.

Ὁ Ταμίας κ. Λουφάκης ἀναγινώσκει τὸν προϋπολογισμὸν τοῦ Συνδέσμου διὰ τὴν περίοδον ἀπὸ 1.10.66 ἕως 30.9.67, ὅστις ἐγκρίνεται ὑπὸ τῆς Γενικῆς Συνελεύσεως, καὶ ὁ ὅποιος μαζί μὲ τὸν οἶκον, ἀπολογισμὸν δημοσιεύονται κατωτέρω.

Ἐν συνεχείᾳ ὁ παρευρισκόμενος εἰς τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν Δήμαρχος Θεσσαλονίκης Χημικὸς κ. Τσίρος λαβὼν τὸν λόγον ἀπευθυνόμενος πρὸς τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν δράττεται τῆς εὐκαιρίας νὰ εὐχαριστήσῃ τοὺς συναδέλφους, οἱ ὅποιοι τὸν ἐβοήθησαν καὶ ἡγωνίσθησαν παρὰ τὸ πλευρόν του ἵνα καταλάβῃ τὴν μεγάλην αὐτὴν θέσιν καὶ ὑπόσχεται νὰ κἀνὴ τὸ πᾶν διὰ νὰ τοὺς τιμῇ. Συγχαίρει τὴν διοίκησιν τοῦ συλλόγου, ἥτις, ὡς ἐτόνισεν, ὄχι μόνον κατώρθωσεν νὰ ἐπιβάλλῃ τὸν Σ.Χ.Β.Ε. εἰς τὴν Θεσ/νικὴν, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸ Πανελλήνιον καὶ εἶχεν ἐπιτυχίας ὄχι μόνον εἰς τοὺς ἀγῶνας διὰ τὴν τάξιν τῶν Χημικῶν ἀλλὰ καὶ ὄλων τῶν συναδέλφων τάξεων τῶν τεχνικῶν, ἰδίᾳ δημοσίων

ὑπαλλήλων, καὶ ἐξέφρασεν τὴν εὐχὴν ὅπως μὲ τὴν ἰδίαν ἀγωνιστικότητα ἐξακολουθήσῃ τὸ νέον Δ.Σ. προωθοῦν τὰ θέματα τῆς τάξεώς μας, ἀλλὰ καὶ ὄλα τὰ κοινωνικά καὶ ἐνδιαφέροντα τὴν πόλιν θέματα, εἰς τὰ ὁποῖα πάντοτε ἐπρωτοστάτησεν ὁ Σύνδεσμος Χ.Β.Ε. καὶ ὁ ἴδιος ὁ Δήμαρχος ἀπὸ τῆς θέσεώς του ὑπόσχεται πᾶσαν συμπαράστασιν.

Ὁ κ. Μυλωνᾶς ἀναφερόμενος εἰς τὰ λεχθέντα ὑπὸ τοῦ κ. Προέδρου τοῦ Σ.Χ.Β.Ε. σχετικῶς μὲ τὴν αὐξήσιν τῶν κοινωνικῶν πόρων τοῦ Τ.Ε.Α.Χ., καὶ τὸ ἀνθυγιεινὸν ἐπίδομα τῶν ἐργαζομένων εἰς τὰς βιομηχανίας συναδέλφων, ἀφοῦ ἐξέθεσε τὰς προσωπικὰς του ἐνεργείας κατὰ τὸ παρελθὸν παρὰ τῷ κ. Ὑπουργῷ Ἐργασίας διὰ τὰ θέματα αὐτά, κατηγόρησεν τὴν διοίκησιν διότι δὲν πρόωθησεν αὐτὰ πρὸς τὴν ὀριστικὴν λύσιν των. Καὶ διὰ μὲν τὸ θέμα τῆς αὐξήσεως τῶν κοινωνικῶν πόρων τοῦ Τ.Ε.Α.Χ. εἶπεν ὅτι ὁ κ. Ὑπουργὸς Ἐργασίας ὑπέγραψεν τὴν σχετικὴν ἀπόφασιν, αὐτὴ ὅμως δὲν ἐνεκρίθη τελικῶς ὑπὸ τοῦ κ. Ὑπουργοῦ Συντονισμοῦ, καὶ οὕτω τὸ θέμα ἐπανέρχεται εἰς τὴν βᾶσιν του, διὰ δὲ τὸ θέμα τῆς κηρύξεως ὡς ἀνθυγιεινοῦ τοῦ ἐπαγγέλματος τῶν Χημικῶν τῶν ἐργαζομένων εἰς ὄλας τὰς Βιομηχανίας καὶ ὄχι μόνον εἰς τὰς βιομηχανίας εἰς τὰς ὁποίας οἱ ἐργάται λαμβάνουν ἤδη ἐπίδομα ἀνθυγιεινῆς ἐργασίας, ὁ κ. Μυλωνᾶς κατηγόρησεν τὸ Δ.Σ. διότι ὡς εἶπεν, δὲν ἐφρόντισεν ὥστε νὰ τεθῇ τοῦτο εἰς τὴν νέαν συλλογικὴν Σύμβασιν, ἢ νὰ ἐκδοθῇ ἡ ἀπαιτούμενη πρὸς τοῦτο εἰδικὴ Ἀπόφασιν τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐργασίας.

Ὁ κ. Γούναρης ἀπαντῶν εἶπεν ὅτι εἰς τὴν λογοδοσίαν τοῦ περασμένου ἔτους εἶχεν ἰδιαιτέρως εὐχαριστήσῃ τὸν κ. Μυλωνᾶ διὰ τὰς ἐνεργείας του πρὸς ἐπίλυσιν τῶν ἀναφερθέντων ὑπ' αὐτοῦ δυὸ ζωτικῶν προβλημάτων τοῦ Κλάδου. Καὶ ὅσον ἀφορᾷ μὲν τὴν ποσοστιαίαν αὐξήσιν τῶν κοινωνικῶν πόρων τοῦ Τ.Ε.Α.Χ., ὁμολογουμένως παρὰ τὰ πιέσεις καὶ ὀχλήσεις, δὲν κατάρθωθη νὰ ἐξουδετερωθῇ ἡ ἄρνησις τοῦ κ. Ὑπουργοῦ Συντονισμοῦ καὶ τὸ θέμα μένει εἰσέτι ἐκκρεμὲς καὶ χρήζει περαιτέρω ἀγῶνων, διὰ τὸ δεύτερον ὅμως θέμα πληροφορεῖ τὸν κ. Μυλωνᾶν ὅτι διὰ προσφάτου ἀποφάσεως ὑπ' ἀριθμ. 22737/99/66 τοῦ Ι.Κ.Α. ἐλύθη τὸ θέμα ὄλων τῶν Χημικῶν, πλὴν τῶν ἐργαζομένων εἰς οἰνολογικά καὶ βιοχημικά ἐργαστήρια, καὶ ἐκηρύχθη ἡ ἐργασία τοῦ Χημικοῦ ὡς ἀνθυγιεινὴ, ἀνεγνωρίσθη δηλαδὴ ὑπὸ τοῦ Ι.Κ.Α. τὸ ἀνθυγιεινὸν τοῦ ἐπαγγέλματος εἰς τοὺς χημικοὺς μὲ συνέπειαν νὰ συνταξιοδοτοῦνται οἱ συνάδελφοι εἰς τὸ 60ον ἔτος τῆς ἡλικίας των καὶ οὐχὶ εἰς τὸ 65ον. Ἐξ ἄλλου ἡ συλλογικὴ σύμβασιν εἰς τὸ ἄρθρον 5 αὐτῆς ρυθμίζει τὰ τῆς χορηγήσεως τοῦ ἀνθυγιεινοῦ ἐπιδόματος εἰς τοὺς ἐργαζομένους εἰς τὴν Βιομηχανίαν Χημικούς.

Ὁ κ. Μυλωνᾶς ἀνταπαντῶν ἐπιμένει ὅτι δὲν ἐπερατώθη ἡ διαδικασία καθορισμοῦ ἀνθυγιεινῶν ἐπιδομάτων.

Ἐν συνεχείᾳ ὁ λόγος δίδεται εἰς τὸν Γεν. Γραμματέα τῆς Ε.Ε.Χ. κ. Θ. Ἀργυρίου, ὅστις μεταφέρει τὸν χαιρετισμὸν τῆς Ἐνώσεως εἰς τοὺς συναδέλφους Βορ. Ἑλλάδος καὶ τονίζει ὅτι ὁ Σ.Χ.Β.Ε. εἶναι ἴσως ἡ πρωτοπορία ὄλων τῶν συναδέλφων τῆς Ἑλλάδος καὶ θὰ ἦτο εὐτύχημα, ἂν αὐτὴ ἡ ζωτικότης του μετελαμπα-

δεύετο και εις τους άλλους έπαρχιακούς Συλλόγους, αλλά και εις Συλλόγους του Κέντρου και εκφράζει συγχαρητήρια εις την άπερχομένην Δ/σιν του Σ.Χ.Β.Ε. διά την δράσιν την οποίαν επέδειξεν κατά την διάρκειαν της θητείας της. Άναφερόμενος κατόπιν διά μακρών εις την δράσιν του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ., τονίζει ότι αυτή δέν είναι ευκαταφρόνητος και οι συνάδελφοι της Βορ. Έλλάδος θα πρέπει να γίνουν κοινωνοί ταύτης. Συγκεκριμένως όμιλει περί της κατά μήνα Μάϊου 1966 ύπογραφείσης νέας συλλογικής Συμβάσεως, ή οποία άν δέν έδικαίωσεν πλήρως τας έπιδιώξεις μας έν τούτοις άπετέλεσεν ένα σπουδαίον βήμα προς τά έμπρός, διότι διά της καθιερώσεως του έκ 10 % έπιδόματος παραγωγής, έκτός του έπιδόματος ύπευθυνότητας άνεγνωρίσθη ή θέσις του χημικού εις την παραγωγικήν διαδικασίαν της χώρας, όπως έπίσης έβελτιώθη σημαντικώς τό σημεϊον της συλλογικής συμβάσεως τό άναφερόμενον εις τό άνθυγεινόν έπίδομα και έξαιρούνται αυτόν μόνον οι έργαζόμενοι εις οίνολογικά έργαστήρια και εις τά Βιοχημικά έργαστήρια Χημικοί, όλοι δέ οι ύπόλοιποι χημικοί οι ύπαγόμενοι εις τό Ι.Κ.Α. συνταξιοδοτούνται εις τό 60όν έτος, λόγω του άνθυγεινού του έπαγγελματός των.

Έν συνεχεία άνεφέρθη εις τας δυσκολίας της τροποποίησης του καταστατικού της Ε.Ε.Χ., μολοντί τοϋτο άποτελεϊ άδήριτον ανάγκην και μέχρις ότου τοϋτο έπιτευχθή θα ήτο εύχης έργον να άντιπροσωπεύονται άπ' εύθείας εις τόν Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. αι έπαρχίαί και δη ή Βόρ. Έλλάς δι' ένός ή δύο εκπροσώπων, εις τό μέλλον να προέλθη άπό τας έκλογάς του 1967 Νέον Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Άνεφέρθη κατόπιν εις τά οικονομικά της Ε.Ε.Χ. και έτόνισεν τας δυσκολίας τας οποίας άντιμετωπίζει τό Δ.Σ. έκ της άπροθυμίας των συναδέλφων να πληρώνουν τας συνδρομάς των κανονικώς.

Έπί του θέματος της βιβλιοθήκης της Ε.Ε.Χ., της προσλήψεως βιβλιοθηκαρίου τό όποϊον έθιξεν ό κ. Άργυρίου, διεξήχθη συζήτησις με όμιλητήν τόν κ. Κολοβόν, ως έπίσης και επί του θέματος των συνδρομών με όμιλητήν τόν κ. Βέρρον.

Ο κ. Βασίλ. Τσατσαρώνης, μέλος του Δ. Έπιτροπής των «Χημικών Χρονικών» λαβών τόν λόγον μετέφερε τόν χαιρετισμόν του προέδρου της Δ/σης Έπιτροπής των Χημικών Χρονικών καθηγητού κ. Π. Σακελαρίδη και των μελών αυτής, προς τόν Σύνδεσμον Χημ. Βορ. Έλλάδος, ό όποϊος, ως ειπεν, άποτελεϊ ένα άπό τους πιό ζωντανούς Συνδέσμους των χημικών όλοκληρου της Έλλάδος, και ό όποϊος πρωτοστατεί εις διαφόρους σημαντικές έκδηλώσεις, ως ή Έβδομάς Χημείας, μορφωτικά σεμινάρια κ.λ.π. Λέγει ότι αι έκδηλώσεις του Σ.Χ.Β.Ε. έπρεπε να δημοσιεύονται όλαι εις τά Χημικά Χρονικά, ώστε να διαβάζονται και άπό τους συναδέλφους του Νότου. Ο κ. Τσατσαρώνης έξέθεσεν έν συνεχεία την άποψιν του καθηγητού κ. Π. Σακελαρίδη περί χωρισμού του περιοδικού εις δύο αυτότελη μέρη, έκ των οποίων, τό μεν πρώτον θα άποτελέση ένα όργανον χημικής έπιστημονικής έρεύνης και τό δεύτερον ένα όργανον έπαγγελματικών έπιδιώξεων: Άνεφέρθη έπίσης εις την ανάγκην τροποποίησης του καταστατικού των «Χημικών Χρονικών» και άνήγγειλεν

ότι κατηρτίσθη μία ύποεπιτροπή μελέτης και άναπροσαρμογής της μορφής του περιοδικού και επί του προκειμένου αι γνώμαι των χημικών Βορ. Έλλάδος θα ήσαν λίαν έπικοδομητικάί.

Ο κ. Κολοβός έρωτά εάν ό άντιπρόσωπος της Ε.Ε.Χ. και ό άντιπρόσωπος των Χημικών Χρονικών είναι προσκεκλημένοι ύπό του Σ.Χ.Β.Ε. ή άπεσταλμένοι της Ε.Ε.Χ. και των «Χημικών Χρονικών».

Ο Πρόεδρος του Σ.Χ.Β.Ε. διευκρινίζει ότι, ως και παλαιότερον, κατόπιν άπλης γνωστοποίησης της Γεν. Συνελεύσεως μας, ή Ε.Ε.Χ και τά «Χημικά Χρονικά» άποστέλλουν τους εκπροσώπους των διά την Συνέλευσίν μας, γεγονός τό όποϊον μας τιμά ιδιαιτέρως.

Ο Πρόεδρος της Συνελεύσεως καλεϊ τους συναδέλφους, οι όποιοι έπιθυμούν να λάβουν τόν λόγον επί της λογοδοσίας του Δ.Σ. του Σ.Χ.Β. Έλλάδος.

Πρώτος τόν λόγον λαμβάνει ό καθηγητής του Παν/μίου κ. Ν. Οικονόμου ό όποϊος άναφερόμενος εις τό θέμα των μέσων Τεχν. Σχολών, κατηγορεί τό Δ.Σ. διά μεγάλην παρατυπίαν, διότι ένω ή Έπιστημονική Έπιτροπή του Σ.Χ.Β.Ε., συνέστησεν ύποεπιτροπήν, ή οποία έπεξεργάσθη έν πρόγραμμα λειτουργίας των Σχολών, τό Δ.Σ. όμως, δέν τό έφερεν προς έγκρισιν εις την έπιστημονικήν Έπιτροπήν, άλλα μέσω της Τεχν. Σχολής «Ο Εύκλείδης» ύπεβλήθη άρμοδίως, ως έπίσημον πρόγραμμα προτεινόμενον του Σ.Χ.Β.Ε.

Έπίσης άνεφέρθη εις την παράλειψιν του Δ.Σ., ως ειπεν, να πλησιάση τους νέους συναδέλφους και να τους προσελκύση εις τόν Σύνδεσμον Χ.Β. Έλλάδος.

Έν συνεχεία ό κ. Οικονόμου έξηγών τους λόγους της παραιτήσεως του κ. Γιαννακουδάκη έκ της ύποψηφιότητός του ως προέδρου του Σ.Χ.Β.Ε., έδήλωσεν ότι ή άποψίς του, με την όποιαν συνεταυτίσθη και ή άποψίς του κ. Γιαννακουδάκη, είναι ότι ό πρόεδρος μιας έπιστημονικής ένώσεως δέν καταβαίνει εις τό πεζοδρόμιον να δώση μάχην. Υποτίθεται ότι ή Έπιστημονική Ένωσις προτείνει ένα άνθρωπον, τόν όποϊον θεωρεί ικανόν και τόν δέχεται ή όλομέλεια. Τό να εκπροσωπή ό πρόεδρος του Σύνδέσμου τό 51 % δέν άποτελεϊ εκπροσώπησιν. Συνεχίζων ό κ. Οικονόμου ειπεν ότι ό κ. Γιαννακουδάκης, έπικοινωνήσας τηλεφωνικώς μετ' αυτού, του έγνωστοποίησεν ότι έπερίμενεν ό άπερχόμενος πρόεδρος να τηρήση παλαιάν ύπόσχεσίν του, την όποιαν είχε δώσει εις αυτόν, ότι εάν δηλαδή κατήρχετο ως ύποψήφιος ό κ. Γιαννακουδάκης, τόν όποϊον έθεώρει άξιον εκπρόσωπον διά τόν Σύνδεσμόν μας, θα άπεχώρη ό ίδιος και θα παρητεϊτο ύπερ του κ. Γιαννουδάκη και έφ' όσον τοϋτο δέν έγινε, έθεώρησεν όϋτος ότι έπρεπε να άποσυρθή άπό την όλην διαμάχη των έκλογών.

Ο κ. Πιτσιγκώνης όμιλών έν συνεχεία άνεγνώρισεν ότι παλαιότερον τό προεδρείον πολλά προσέφερεν εις τόν Σύνδεσμόν μας, άλλα λόγω της πολυετούς παραμονής του εις την Δ/σιν, έπήλθε κόπωσις και άμβλυσις της φαντασίας και μειώσις του ένδιαφέροντος και όϋτω έξηγείται ή άδράνεια του, ως ειπεν, εις τους διαφόρους τομείς δραστηριότητος του Δ.Σ. Έπεξετάθη κατόπιν ύπό του κ. Πιτσιγκώνη ό έλεγχος εις την Ε.Ε.Χ. την όποιαν κατηγόρησεν διότι δέν έχει λύσει εισέτι τό θέμα της ύπαγωγής της εις ώρισμένον Υπουργείον.

Ἐπίσης κατηγορήσεν τὸ Δ.Σ. τοῦ Σ.Χ.Β.Ε. διότι δὲν προώθησεν τὸ θέμα τῆς Ἐπιμελητηριακῆς ὀργανώσεως, τὴν ὁποίαν ὁπωσδήποτε δὲν ἐπιθυμεί ἡ Ε.Ε.Χ., πράγμα τὸ ὁποῖον, ἢ δὲν θέλει νὰ ἀντιληφθῇ ὁ πρόεδρος κ. Γούναρης, ἢ χρησιμοποιεῖ τὴν ἐπιμελητηριακὴν ὀργάνωσιν ὡς ἐκλογικὸν «τερτίπι». Ὁ κ. Πιτσιγκῶνης ἐν τέλει ἐξέφρασε τὴν ἀποψιν ὅτι ὁ κ. Γούναρης ἠκολούθησεν τὴν ἀρχὴν τὴν ἀρεστὴν πρὸς ὅλους καὶ χρῆσιμον διὰ τὸν ἀκοῦντα, ἀλλὰ ἐπιζημίαν διὰ τὰ συμφέροντα ἐκείνων τοὺς ὁποίους ἐκπροσωπεῖ.

Ὁ κ. Βάρβογλης, διακόπτων τὸν κ. Πιτσιγκῶνη, τοῦ παρατηρεῖ ὅτι ἐφ' ὅσον μετέχει τοῦ Δ.Σ. λογοδοτεῖ καὶ ὁ ἴδιος καὶ δὲν δύναται νὰ κατακρίνη τὰς ἐνεργείας του.

Ὁ κ. Πιτσιγκῶνης παρατηρεῖ ὅτι μόλις πρὸς ἐνὸς μηνὸς εἰσήλθεν εἰς τὸ Δ.Σ. εἰς ἀντικατάστασιν τοῦ ἀποχωρήσαντος κ. Μητακίδη καὶ ὡς ἐκ τούτου δὲν λογοδοτεῖ καὶ διαφωνεῖ μὲ τὸ Δ. Συμβούλιον τοῦ Σ.Χ.Β. Ἑλλάδος.

Ὁ κ. Βάρβογλης, ἀνταπαντῶν, λέγει ὅτι ἐφ' ὅσον διαφωνεῖ βασικῶς μὲ τὰς ἐνεργείας τοῦ Δ.Σ. ὀφείλει νὰ παραιτηθῇ τούτου.

Ὁ κ. Νισύριος, ἐπανερχόμενος εἰς τὸ θέμα τῶν Μέσων Τεχν. Σχολῶν, κατηγορήσεν τὸ Δ.Σ. ὅτι ἐπρωτοστάτησεν εἰς τὴν ἴδρυσιν τοιούτων Σχολῶν καὶ δὲν ἐτήρησεν παλαιότεραν ὑπόσχασίν του περὶ παραιτήσεως τῶν ἐργαζομένων εἰς αὐτὰς συναδέλφων, εἰς τὴν περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν τὸ ἀρμόδιον Ὑπουργεῖον δὲν καθήρτιζεν τὸ πρόγραμμα διδασκαλίας συμφώνως μὲ τὰς ἀπόψεις τοῦ Χημικοῦ κόσμου καὶ δὲν ἐρρυθμίζοντο τὰ θέματα τῶν ἐπαγγελματικῶν δικαιωμάτων τῶν ἀποφοίτων τῶν Σχολῶν τούτων.

Ἀνεφέρθη ἐν συνεχείᾳ εἰς τὰς ὑποβληθείσας τὴν τελευταίαν στιγμὴν παραιτήσεις τῶν ὑποψηφίων καὶ ἐζήτησεν νὰ ἔλθουν εἰς τὴν δημοσιότητα οἱ λόγοι, οἱ ὁποῖοι ἐξηνάγκασαν τοὺς ὑποψηφίους εἰς παραίτησιν.

Ὁ κ. Μυλωνᾶς ἐν συνεχείᾳ λαβὼν τὸν λόγον, ὑπεστήριξεν ὅτι θὰ ἔπρεπεν νὰ ἔχη προβλεφθῇ ἀπὸ τὸ καταστατικὸν ὅτι, ἐάν δι' οἰονδήποτε λόγον ὑποψήφιοι πρόεδροι ἢ Σύμβουλοι παραιτοῦνται πρὶν νὰ διεξαχθοῦν αἱ ἀρχαιρεσίαι, νὰ δύνανται νὰ ἀναπληρωθοῦν δι' ἄλλων ὑποψηφιοτήτων, ὑποβληθεισῶν τὴν τελευταίαν ἔστω στιγμὴν καὶ οὐχὶ 10 ἡμέρας, πρὶν νὰ διεξαχθοῦν αἱ ἀρχαιρεσίαι, ὡς προβλέπει νῦν τὸ καταστατικὸν καὶ προτείνει εἰς τὴν Γεν. Συνέλευσιν, τὴν ὁποίαν ὡς κυρίαρχον σῶμα θεωρεῖ ἰσχυράν, νὰ ἀποφασίσῃ ἀναβολὴν ἐκλογῆς τοῦ προέδρου ἐπὶ 40 ἡμέρας, διότι ἄλλως θεωρεῖ ἀπαράδεκτον τὴν ὑπαρξίν ἐνὸς μόνου ὑποψηφίου.

Μὲ τὴν ἀποψιν τοῦ κ. Μυλωνᾶ τάσσονται οἱ κ. κ. Πιτσιγκῶνης, Μαυρίδης, Μανουσάκης, Ν. Κράλλη, Νισύριος καὶ Τζίμας.

Ὁ κ. Τσιγαρίδας ἀναφερόμενος εἰς τὸ ἔργον τοῦ Δ.Σ. ἐπαινεῖ αὐτὸ καὶ ὑποστηρίζει ὅτι ὁ νῦν Πρόεδρος πρέπει νὰ θεωρηθῇ ὅτι ἐπέτυχεν εἰς τὸ ἔργον του καὶ δὲν συμφωνεῖ μὲ τὴν ὑποστηρικθεῖσαν ἀποψιν ὅτι ὁ Πρόεδρος τοῦ Συνδέσμου μας θὰ πρέπη νὰ εἶναι μία ἐπιστημονικὴ κορυφή, ἀλλὰ ἀντιθέτως θὰ πρέπη νὰ εἶναι ἕνας ἄνθρωπος, ὁ ὁποῖος νὰ ἔχη τὴν δυνατότητα νὰ ἀπτεταῖ ὅλων τῶν θεμάτων καὶ ἐπιστημονικῶν καὶ

ἐπαγγελματικῶν, ὡς ὁ νῦν πρόεδρος. Τονίζει ἐπίσης τὰς ἐπιτυχίας τοῦ Δ.Σ. εἰς τὸν ἐπαγγελματικὸν τομέα καὶ ἐιδικώτερον εἰς ὅτι ἀφορᾷ τοὺς ἀγῶνας τῶν Δημοσίων Ὑπαλλήλων, ὅπου τὸ Δ.Σ. συμπαρεστάθη ἐπανειλημμένως.

Ὁ κ. Μισυρλής λαβὼν τὸν λόγον παρατηρεῖ, ὅτι γίνεται κριτικὴ εἰδικῶς εἰς βᾶρος τοῦ κ. Προέδρου ὡς προσώπου, κατὰ τρόπον ἀήθη, ἐνῶ ἡ κριτικὴ πρέπει νὰ γίνεται εἰς τὸ συμβούλιον καὶ ἀποκλειστικῶς εἰς τὸ ἐάν τοῦτο ἐπέτυχεν ἢ ὄχι. Ὑποστηρίζει ἐν συνεχείᾳ τὴν ἀποψιν ὅτι ἐφ' ὅσον ὁ κ. Γούναρης πιστεύει ὁ ἴδιος, ὅτι δύναται ἀκόμη νὰ προσφέρῃ τὰς ὑπηρεσίας του εἰς τὸν Σύνδεσμον δὲν ἔχει σημασίαν, τί ἐσκέπτετο νὰ πράξῃ πρὶν ἀπὸ τρία χρόνια, εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν θὰ ὑπέβαλεν ὑποψηφιότητα προέδρου ὁ κ. Γιαννακουδάκης. Σήμερον, ὡς εἶπεν, πιστεύει ὅτι μπορεῖ νὰ ἐργασθῇ καὶ νὰ προσφέρῃ ἀκόμη, καὶ εἰς ἐμάς ἐναπόκειται νὰ ἀποφασίσωμεν ἂν θὰ τὸν ψηφίσωμεν ἢ ὄχι, εἶπεν ὁ κ. Μισυρλής, καὶ οὐδόλως εὐθύνεται ὁ κ. Γούναρης ἂν, πράγμα λυπηρὸν, δὲν ὑπέβαλεν ἄλλος ὑποψηφιότητα διὰ τὴν θέσιν τοῦ Προέδρου.

Ὁ κ. Κίτσης ὑπεστήριξεν ὅτι θὰ πρέπη νὰ ἐπανέλθωμεν εἰς τὸ παλαιὸν καθεστῶς τῆς ἐκλογῆς ὁλοκλήρου τοῦ Συμβουλίου μετὰ τοῦ Προέδρου καὶ οὐχὶ τῆς ἐκλογῆς Προέδρου μετὰ τοῦ ἡμίσεος τῶν συμβούλων, διότι ἔτσι θὰ ἀπεφεύγετο ἡ προσωπικὴ κατὰ τοῦ προέδρου διαμάχη.

Ὁ κ. Πιτσιγκῶνης λαβὼν τὸν λόγον δηλοῖ ὅτι Παραιτεῖται τοῦ Διοικ. Συμβουλίου τοῦ Σ.Χ.Β. Ἑλλάδος.

Ὁ πρόεδρος τῆς Γεν. Συνελεύσεως κ. Γαληνὸς ἐρωτᾷ κατόπιν τῆς προτάσεως τοῦ κ. Μυλωνᾶ, ἂν μετὰ ἀπὸ 40 ἡμέρας, ἐφ' ὅσον δεχθῶμεν τὴν ἀναβολὴν τῶν ἀρχαιρεσιῶν καὶ παραιτηθῇ ὁ νέος ὑποψήφιος πρόεδρος, θὰ ἔχωμεν πάλιν νέαν ἀναβολὴν.

Ὁ κ. Οἰκονόμου λαβὼν τὸν λόγον, λέγει ὅτι ὅπως ἐξειλίχθησαν τὰ πράγματα δὲν ἔμπορεῖ νὰ φέρωμεν εἰς διαμάχην τὸν κ. Γιαννακουδάκη, ἅπαξ καὶ ἀπέσυρεν τὴν ὑποψηφιότητά του, μετὰ τοῦ κ. Γούναρη καὶ προτείνει νὰ ὑπερψηφισθῇ ὁ κ. Γούναρης.

Ὁ κ. Γούναρης λαμβάνει ἐν συνεχείᾳ τὸν λόγον καὶ ἀπαντᾷ εἰς τὰ τεθέντα ἐρωτήματα, τὰς ἐπικρίσεις τῶν συναδέλφων κ.λ. π.

Ἀναφερόμενος εἰς τὰ λεχθέντα ὑπὸ τοῦ κ. Οἰκονόμου εἶπεν, ὅτι — πράγματι ἐπῆλθεν κάποια καθυστέρησις εἰς τὴν προώθησιν τοῦ προγράμματος τῶν Τεχνικῶν Σχολῶν, τὸ ὁποῖον ἐπειξεργάσθη ἡ Ἐπιστημονικὴ ὑποεπιτροπὴ, ἀλλὰ ἐκτὸς τοῦ Δ.Σ. τὸ ὁποῖον εὐθύνεται βασικῶς, καὶ ἡ Ἐπιστημονικὴ Ἐπιτροπὴ δὲν ὤχλησεν τὸ Συμβούλιον. Διὰ τὸ θέμα τοῦτο καὶ τὰ γνωστὰ θλιβερά γεγονότα συνετέλεσαν εἰς τοῦτο. Πάντως τὸ σχέδιον οὐδόλως ὑπεβλήθη ἀπὸ τῆς Τεχν. Σχολῆς «Ὁ Εὐκλείδης», ὡς σχέδιον τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν, καθ' ὅσον ἐκτὸς τῆς ἐγκρίσεως τῆς Ἐπιτροπῆς Ἐπιστ. Ἐκδηλώσεων ἀπαιτεῖται καὶ τοιαύτη τῆς Γεν. Συνελεύσεως.

Εἰς τὸ θέμα τῆς προσελκύσεως τῶν νέων συναδέλφων εἰς τὸ ἐντευκτήριόν μας, ὁ κ. Γούναρης, ἀποκρούων τὸν κ. Οἰκονόμου, εἶπεν ὅτι προσπάθειαι πάντοτε ἐγένοντο ἀλλὰ καὶ οἱ ἴδιοι οἱ νέοι συνάδελφοι ἔπρεπε νὰ τὸ πάρουν στὰ χέρια τους καὶ νὰ δώσουν ζωὴν εἰς

αυτό, όπως εγένετο παλαιότερον με τους νέους τότε συναδέλφους και σήμερα ώριμους...

Έν συνεχεία ο κ. Γούναρης αποκρούει την άποψιν του κ. Οικονόμου διά να λεχθέντα ότι ο κ. Γιαννακουδάκης απέσυρε την ύποψηφιότητά του, διότι ο πρόεδρος ενός επιστημονικού Σωματείου δεν δύναται να κατέρχεται εις το πεζοδρόμιον διά τας διεκδικήσεις του κλάδου, και τονίζει ότι και διά τὸ αντίθετον ὑπέστη παλαιότερον ἐπικρίσεις ἀπὸ μίαν σοβαρὰν μερίδα με τὸ αἰτιολογικὸν ὅτι δὲν χειριζόμεθα τὰ ἐπαγγελματικὰ ζητήματα κατὰ δυναμικὸν τρόπον. Ὁ κ. Μυλωνᾶς μάλιστα ὑπεστήριξεν τὴν ἄποψιν ὅτι καὶ εἰς τὸ πεζοδρόμιον πρέπει νὰ κατεβούμε καὶ μαζί με τοὺς ἐργατοτεχνίτας ἂν χρειασθῆ. Νομίζω, συνέχισεν ὁ κ. Γούναρης, ὅτι ὁ πρόεδρος πρέπει νὰ καλύπτει καὶ τὸν ἐπαγγελματικὸν καὶ τὸν ἐπιστημονικὸν τομέα καὶ τοῦτο δύναται νὰ γίνῃ ὡς καὶ ἔπραξεν πάντοτε τὸ Δ.Σ. διὰ τῆς δημιουργίας ἐπιτροπῆς ἐπιστημονικῶν ἐκδηλώσεων ἐκ τῶν πλέον ἀρμοδιοτέρων, κυρίως δηλαδὴ τῶν Πανεπιστημιακῶν συναδέλφων.

Ἀναφερόμενος εἰς τὸ Σεμινάριον Ἀζώτου, εἶπεν ὅτι τοῦτο πράγματι ἐματαιώθη εὐθύνη τοῦ Δ.Σ., ὅχι διότι τότε ἢ Ἐπιτροπὴ Ἐπιστημονικῶν ἐκδηλώσεων εὐρίσκειτο ἐν ἀτονίᾳ, ἀλλὰ διὰ τὸν ἀποκλειστικὸν λόγον ὅτι κατὰ τὴν μετάβασιν τῶν μελῶν τοῦ Δ. Σ. εἰς Πτολεμαῖδα πρὸς συζήτησιν τοῦ θέματος, τοὺς ἐδηλώθη ὑπὸ τῶν ὁμιλητῶν τοῦ Σεμιναρίου ὅτι αἱ ὁμιλίαι τῶν θὰ ἦσαν καθαρῶς τεχνοοικονομικοῦ περιεχομένου καὶ οὐδὲν ἄλλως θὰ ἠσχολοῦντο, ὡς ἔπρεπε, με τὴν ἀνάπτυξιν τῶν θεμάτων τῶν σχετικῶν με τὴν λειτουργίαν ἐνὸς ἐργοστασίου ἀζώτου.

Ἐν συνεχείᾳ ὁ κ. Πρόεδρος ἀναφέρεται διὰ μακρὸν εἰς τὸ θέμα τὸ ὅποιον ἔθιξαν ὠρισμένοι ἐκ τῶν ὁμιλητῶν τὸ σχετικὸν με τὴν ὑποψηφιότητα αὐτοῦ ὡς προέδρου κατόπιν τῆς παραιτήσεως τοῦ κ. Γιαννακουδάκη. Εἶπεν ὅτι σήμερον πιστεύει καὶ αὐτὴ ἦτο καὶ ἡ γνώμη ἀρκετῶν ἐκλεκτῶν συναδέλφων, τοὺς ὁποίους ἐπεσκέφθη πρὸ τῆς ὑποβολῆς ὑποψηφιότητός του, ὅτι ἐφ' ὅσον ἔχει τὸν χρόνον καὶ τὴν θέλησιν νὰ ἀγωνισθῆ διὰ τὰ ζητήματα τοῦ κλάδου, δὲν ἀποτελεῖ μειονέκτημα ἢ μακροχρόνιος παραμονὴ του εἰς τὴν προεδρίαν, οὕτε τίθεται θέμα προσωπικῆς εὐθιξίας πρὸς παραίτησίν του, διότι μαθήματα εὐθιξίας δὲν δέχεται ἀλλὰ καὶ διότι οἱ συνάδελφοι ἂν δὲν ἐπιθυμοῦν νὰ τὸν ἐκλέξουν δύναται νὰ τὸ πράξουν ρίπτοντες λευκὰ ψηφοδέλτια, δηλοῖ δὲ κατηγορηματικῶς ἐν τέλει, ὅτι ἂν ταῦτα εἶναι εἰς ἱκανὸν ἀριθμὸν ὥστε νὰ ἀποτελοῦν αἰχμὴν κατὰ τοῦ προσώπου του, θὰ ὑποβάλλῃ τὴν παραίτησίν του.

Ἀπαντῶν εἰς τὸν κ. Πιτσιγκώνη ὁ Πρόεδρος τοῦ τοῦ Σ.Χ.Β.Ε. σχετικὰ με τὸ θέμα τῆς ὑπαγωγῆς τῆς Ε.Ε.Χ. εἰς ὠρισμένον Ὑπουργεῖον καὶ τὰς προσπάθειάς διὰ τὴν ἐπιμελητηριακὴν ὀργάνωσιν, εἶπεν ὅτι ἐγένοντο πάντοτε σοβαραὶ προσπάθειαι καὶ οὐδέποτε, εἶπεν, θὰ ἐγκαταλείψωμεν τοὺς ἀγῶνας διὰ τὴν δημιουργίαν τοῦ Χημικοτεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου καὶ διὰ τοὺς λόγους ἀκριβῶς αὐτοὺς συνεκλήθη πρωτοβουλία τοῦ Σ.Χ.Β.Ε. καὶ τῶν λοιπῶν Ἐπαρχιακῶν Συλλόγων ἢ Συνδιάσκεψις αὐτῶν ἐν Θεσ/νίκῃ, πρὸ 20ῆς ἡμέρας, ἢ ὅποια ἔκαμεν ἰδιαιτέραν αἴθησιν εἰς τὴν Ε.Ε.Χ. Ἐπομένως

δὲν ἀποτελεῖ τοῦτο προεκλογικὸν «τερτίπι», ὡς ἰσχυρίσθη ὁ κ. Πιτσιγκώνης, ἀλλὰ ἐδώσαμεν, εἶπεν, μίαν μάχην εἰς τὸν τομέα αὐτὸν καὶ προχωροῦμεν βάσει τῶν σχεδίων μας, πιστεύει δὲ ὅτι καὶ εἰς τὴν Δ/σιν τῆς Ε.Ε.Χ. ὑπάρχουν ἄτομα τὰ ὅποια πιστεύουν πράγματι εἰς τὴν Δημιουργίαν τοῦ Χημικοτεχνικοῦ Ἐπιμελητηρίου.

Ὁ κ. Γούναρης ἀνεφέρθη κατόπιν εἰς τὰς ἐπικρίσεις κυρίως τοῦ κ. Νιουρίου, ἐπὶ τοῦ θέματος τῶν Μέσων Τεχν. Σχολῶν, καὶ εἶπεν, ὅτι, ἂν ἡ Γεν. Συνέλευσις ἐλάμβανεν μίαν ἀπόφασιν παραιτήσεως τῶν χημικῶν καθηγητῶν ἐκ τῆς διδασκαλίας τῶν μαθημάτων, δὲν νομίζει ὅτι θὰ ἐγένετο σεβαστὴ ὑπὸ τῶν ἐνδιαφερομένων, ἀλλὰ θὰ ὑπῆρχεν κίνδυνος νὰ διδάξουν τότε εἰς αὐτὰς οἱ Φυσικοί, ὡς ἔχοντες ἐκ τοῦ νόμου δικαίωμα. Ἀντικρούει ἐπίσης τὸ λεχθὲν ὅτι τὸ Δ.Σ. ἐπρωτοστάτησεν εἰς τὴν δημιουργίαν τῶν Σχολῶν αὐτῶν καὶ ὑποστηρίζει ὅτι ἰσχυροὶ παράγοντες ἰδιωτικῶν Σχολῶν διαθέτοντες πολλὰ πολιτικὰ μέσα ἔχουν τὴν δύναμιν νὰ τροποποιῶν προγράμματα καὶ ἐπέτυχον καὶ τὴν ἐγγραφήν τῶν ἀποφοιτῶν Λυκείων ἀπ' εὐθείας εἰς τὸ δεύτερον ἔτος τῶν Τεχνικῶν Σχολῶν.

Ἀπαντῶν ἐν συνεχείᾳ εἰς τὰ λεχθέντα ὑπὸ τῶν κ.κ. Μυλωνᾶ καὶ Κίτση διὰ τὴν τροποποίησιν τοῦ καταστατικῆ ἐπὶ τὸ καλλίτερον, δηλοῖ ὅτι τὸ Δ.Σ. οὐδεμίαν ἀντίρρῃσιν ἔχει πρὸς τοῦτο καὶ ἐπρότεινεν μάλιστα ζμελῆ ἢ ἡμελῆ ἐπιτροπὴν ἐπεξεργασίας τῶν τροποποιήσεων τοῦ Καταστατικοῦ τοῦ Συνδέσμου.

Περαίνων τὸν λόγον του δηλοῖ ὅτι ἐμμένει εἰς τὴν ὑποψηφιότητά του, κρίνων, ὅτι μόνον ἡ Συνέλευσις τοῦ Σώματος εἶναι ἀρμοδίαι νὰ κρίνῃ διὰ τῆς ψήφου τῆς τὴν θέσιν του τονίζων ὅτι δὲν ἔχει δικαίωμα νὰ ἀποσύρῃ τὴν ὑποψηφιότητά του, διότι θὰ ἐπρόδιδεν τοὺς ἔχοντας ἐμπιστοσύνην εἰς τὸ πρόσωπόν του.

Ὁ κ. Τζίμας ὁμιλῶν ἐν συνεχείᾳ ὑποστηρίζει τὴν ἄποψιν τῆς ἀναβολῆς τῶν ἀρχαιρεσιῶν διὰ παραιτήσεως τοῦ κ. Γούναρη ἐκ τῆς ὑποψηφιότητός του, πράγμα τὸ ὅποιον ἀποκρούει ἐκ νέου ὁ κ. Π. Γούναρης.

Ἐν τέλει τίθενται εἰς μακρὰν συζήτησιν, με διαφόρους ὁμιλητὰς, αἱ δύο προτάσεις, ἢ μία τοῦ κ. Μυλωνᾶ περὶ ἀναβολῆς τῶν ἀρχαιρεσιῶν καὶ ἡ ἑτέρα τοῦ καθηγητοῦ κ. Βάρβογλη, κατὰ τὴν ὁποίαν διὰ ψηφοφορίας θὰ πρέπη νὰ ἀποδειχθῆ, ἂν θὰ συνεχισθῆ ἢ ὄχι ἡ Προεδρία τοῦ κ. Γούναρη καὶ ἡ συνέλευσις ἐγκρίνει τὴν πρότασιν τοῦ κ. Βάρβογλη.

Ἡ Γεν. Συνέλευσις ἐγκρίνει τὴν συγκρότησιν ἐπιτροπῆς ἐπεξεργασίας τοῦ νέου καταστατικοῦ ἀπὸ τοὺς συναδέλφους κ. κ. Μαυρίδη, Μανάβη, Ἀσιπώτη, Μισυρλῆ καὶ Νιούριον καὶ 3 μέλη ἐκ τοῦ Δ.Σ. Ἐπίσης μετὰ πρότασιν τοῦ κ. Γούναρη ἐγκρίνεται ὑπὸ τῆς Γεν. Συνελεύσεως ἡ ἀποστολὴ εὐχαριστηρίων εἰς τὸν συνάδελφον τ. Ὑπουργὸν κ. Κουντουρή διὰ τοὺς ἀγῶνας του ὑπὲρ τὴν τάξεώς μας.

Ἐκλέγεται ἐν συνεχείᾳ ἡ ἐφορευτικὴ τῶν Ἀρχαιρεσιῶν Ἐπιτροπὴ ἐκ τῶν κ.κ. Μανάβη, Μικρομάστορα καὶ Νομικοῦ καὶ ἡ συνέλευσις προχωρεῖ εἰς τὰς ἀρχαιρεσίας με τὴν διευκρίνισιν, ὅτι ἔλλειψις σταυροῦ εἰς τὸ ὄνομα τοῦ ὑποψηφίου προέδρου κ. Γούναρη καθιστὰ τὸ ψηφοδέλιον λευκόν.

Τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀρχαιρεσιῶν ἔχουν οὕτω :

Ψηφίσαντες 117 Ψηφοδέλτια "Έγκυρα 116, "Άκυρα 1
Διά τὸ ἀξίωμα τοῦ Προέδρου ἔλαβον
κ. Π. Γούναρης ψήφοι 71
Διά τὸ ἀξίωμα τοῦ Συμβούλου
κ. Β. Τρουλλινός ψήφοι 68
κ. Χρ. Γουναρίδης » 59
κ. Ἄρ. Κεχαγιόγλου » 44

Ἐρρίφθησαν λευκά ψηφοδέλτια τεσσαράκοντα πέντε (45).

Διά τὴν ἐξελεγκτικὴν Ἐπιτροπὴν ἐξελέγησαν : οἱ κ.κ.

1) Χρ. Χρηστίδης, 2) Βασ. Βογιατζῆς, 3) Μάρκος Κίτσουλου.

Τὸ προελθὸν ἐκ τῶν ἀρχαιρεσιῶν τῆς 16.10.66 Συμβούλιον συνεκροτήθη εἰς σῶμα ὡς κάτωθι :

Πρόεδρος Π. Γούναρης
Ἀντιπρόεδρος Ἄ. Βαλαδῶρος
Γεν. Γραμματεὺς Β. Τρουλλινός

Ταμίας Μ. Λουφάκης
Σύμβουλοι : Χρ. Γουναρίδης, Ἄρ. Κεχαγιόγλου

Ἡ ἕκτη θέσις συμβούλου συνεπληρώθη διὰ συμπληρωματικῶν ἀρχαιρεσιῶν τὴν 23.11.66, ἐκλεγέντος παμψηφεί τοῦ κ. Χρ. Γρίβα, μὴ ὑπάρχοντος ἀντιπάλου ψηφοδελτίου. Αἱ ἀρμοδιότητες τῶν μελῶν τοῦ Δ. Συμβουλίου κατενεμήθησαν ὡς κάτωθι :

Ἐπεύθυνος βιβλιοθήκης ὁ Σύμβουλος κ. Ἄρ. Κεχαγιόγλου. Ἐπεύθυνος ἐκπολιτιστικῶν ἐκδηλώσεων ὁ κ. Χρ. Γρίβας. Ἐκπρόσωποι εἰς τὸ Ἐντευκτήριον οἱ κ.κ. Χ. Γουναρίδης, Ἄρ. Κεχαγιόγλου καὶ Μ. Λουφάκης. Εἰστὴν βιβλιοθήκην τοῦ Συνδέσμου μας θὰ εὐρίσκειται καθημερινῶς πλὴν Τετάρτης κατὰ τὰς ὥρας 6—8 μ.μ. ἡ βιβλιοθηκάριος αὐτῆς Δίς Βουλτιάδου πρὸς τὴν ὁποίαν καὶ δύνανται νὰ ἀπευθύνωνται οἱ ἐπιθυμοῦντες ἐκ τῶν συναδέλφων νὰ δανεισθοῦν βιβλία ἢ νὰ πληροφορηθῶσιν δι' ὅτιδήποτε σχετικὸν μὲ τὴν βιβλιοθήκην τοῦ Συνδέσμου Χημικῶν Β. Ἑλλάδος.

Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικῶν Βιομηχανίας

Ἀπολογισμὸς Ἐσόδων καὶ Ἐξόδων Χρήσεως 1966

Ε Σ Ο Δ Α		Ε Ξ Ο Δ Α			
	Προϋπολογισθέντα	Πραγματοποιηθέντα	Προϋπολογισθέντα	Πραγματοποιηθέντα	
Δικαίωμα ἐγγραφῆς νέων μελῶν	1.500.—	360.—	Ἐπιπλα καὶ Σκεύη	4.000.—	—
Συνδρομαὶ ἐγγεγραμμένων, ἐγγραφησομένων, καὶ ὀφειλόμεναι	40.000.—	25.040.—	Βιβλία - Συνδρομαὶ περιοδικῶν	1.000.—	20.—
Ἐκτακτοὶ εἰσπράξεις καὶ εἰσφοραὶ μελῶν	10.000.—	21.710.—	Γραφικὴ ὕλη	1.000.—	—
Εἰσπράξεις ἀπὸ ἐκδρομᾶς—συνεστιάσεις	5.000.—	—	Γεν. Συνελεύσεις - Ἀρχαιρεσίαι	2.000.—	—
Τόκοι ἐκ καταθέσεων	500.—	86.—	Δακτυλογραφήσεις - Πολυγραφήσεις - Ἐκτυπώσεις	3.000.—	3.357.—
Σύνολον εἰσπράξεων	57.000.—	47.196.—	Γραμματόσημα - Χαρτόσημα	5.000.—	4.666,60
			Ποσοστὰ εἰσπράξεων	8.000.—	9.422.—
			Δαπάναι συνεστιάσεων καὶ ἐκδρομῶν	3.000.—	—
			Ἄρ. Οδοιπορικὰ εἰσπράκτορος	1.000.—	548.—
Ἐσοδα ἔτους 1966		47.196.—	Δημοσιεύσεις ὑπὲρ ζητημάτων Π. Σ. Χ. Β.	10.000.—	200.—
Ἐπόλοιπον εἰς νέον ἔτος τὴν 1/1/66		14.390,60	Ἀπόβλεπτα ἔξοδα	9.000.—	10.431.—
Σύνολον ἐσόδων τὴν 31/12/66		61.586,60	Ἄρ. Οδοιπορικὰ - ἡμεραργίαι μελῶν Δ. Σ.	2.000.—	—
Πλεόνασμα Χρήσεως 1966		10.451,40	Ἄρ. Αμοιβὴ ἀπασχολήσεως ὑπαλλήλου	8.000.—	8.100.—
Ἐπόλοιπον εἰς νέον τὴν 1/1/67		24.842,00	Σύνολον ἐξόδων	57.000.—	36.744,60

Προϋπολογισμὸς 1967

Ε Σ Ο Δ Α		Ε Ξ Ο Δ Α	
1. Δικαίωμα ἐγγραφῆς νέων μελῶν	1.500.—	1. Ἐπιπλα καὶ Σκεύη	4.000.—
2. Συνδρομαὶ ἐγγεγραμμένων - ἐγγραφησομένων καὶ ὀφειλόμεναι	48.000.—	2. Βιβλία - Συνδρομαὶ περιοδικῶν	1.000.—
3. Ἐκτακτοὶ εἰσπράξεις καὶ εἰσφοραὶ μελῶν	5.000.—	3. Γραφικὴ ὕλη	1.000.—
4. Εἰσπράξεις ἀπὸ ἐκδρομᾶς καὶ συνεστιάσεις	5.000.—	4. Γενικαὶ Συνελεύσεις - Ἀρχαιρεσίαι	2.000.—
5. Τόκοι ἐκ καταθέσεων	500.—	5. Δακτυλογραφήσεις - Πολυγραφήσεις - Ἐκτυπώσεις	3.000.—
Σύνολον ἐσόδων	60.000.—	6. Γραμματόσημα - Χαρτόσημα	6.000.—
		7. Ποσοστὰ εἰσπράξεων	12.000.—
		8. Δαπάναι Συνεστιάσεων καὶ Ἐκδρομῶν	3.000.—
		9. Ἄρ. Οδοιπορικὰ Εἰσπράκτορος	1.000.—
		10. Δημοσιεύσεις ὑπὲρ ζητημάτων Π. Σ. Χ. Β.	7.000.—
		11. Ἀπόβλεπτα ἔξοδα	9.000.—
		12. Ἄρ. Οδοιπορικὰ - ἡμεραργίαι μελῶν Δ. Σ.	2.000.—
		13. Ἄρ. Αμοιβὴ ἀπασχολήσεως ὑπαλλήλου	9.000.—
		Σύνολον ἐξόδων	60.000.—

Σύλλογος Χημικών Βορείου Ελλάδος

Άπολογισμός Ταμειακής Διαχειρίσεως από 15/9/65 έως 30/6/66

Ε Σ Ο Δ Α		Ε Ξ Ο Δ Α	
*Υπόλοιπον προηγούμενης χρήσεως	Δρχ. 235.846,00	Βιβλία, Περιοδικά	Δρχ. 8.223,00
Εισπράξεις έκ συνδρομών	» 13.690,00	Δικαιώματα Εισπράκτορος	» 2.055,00
Τόκοι έκ καταθέσεων	» 13.290,00	Δικαστική άμοιβή Νομικού Συμβούλου	» 8.400,00
Εισπράξεις έξ Έντευκτηρίου	» 100.000,00	Όδοιπορικά	» 5.580,00
*Εσοδα έκδρομών	» 1.384,50	Ένισχυσις Άγώνος Χημ. Δημ. Ύπαλλ.	» 5.960,00
Διάφορα	» 400,00	Ψυχαγωγία, Κοινωφ. σκοποί, Δωρεά	» 8.474,00
Σύνολον	» <u>364.610,50</u>	Έπιπλα και σκεύη	» 800,00
		Γραφ. ύλη, Έκτυπώσεις, Ταχυδρ.,	» 4.078,00
		Ζημία Ρεβεγιόν Χριστουγέννων	» 6.500,00
		Διάφορα, ΟΤΕ	» 5.045,50
		Σύνολον έξόδων	» 55.115,50
		Υπόλοιπον εις νέον	» 309.495,00
		Σύνολον	» <u>364.610,50</u>

Προϋπολογισμός από 1/10/66 έως 30/9/67

Ε Σ Ο Δ Α		Ε Ξ Ο Δ Α	
*Υπόλοιπον προηγούμενης χρήσεως	Δρχ. 309.495,00	Βιβλία, Περιοδικά	Δρχ. 20.000,00
Εισπράξεις έκ συνδρομών	» 16.000,00	Δικαιώματα εισπράκτορος	» 2.500,00
Τόκοι έκ καταθέσεων	» 14.000,00	Δικαστικά, Άμοιβή Νομ. Συμβούλου	» 8.400,00
Εισπράξεις έξ Έντευκτηρίου	» 30.000,00	Άμοιβή βιβλιοθηκαρίου	» 10.000,00
Διάφορα άπρόβλεπτα έσοδα	» 5.000,00	Όδοιπορικά	» 3.000,00
Σύνολον	» <u>374.495,00</u>	Ψυχαγωγία, Κοινοφελείς σκοποί	» 5.000,00
		Διάφορα έξοδα	» 3.000,00
		Σύνολον έξόδων	» 51.900,00
		Υπόλοιπον εις νέον	» 322.595,00
		Τελικόν Σύνολον	» <u>374.495,00</u>

Άνακοίνωσις

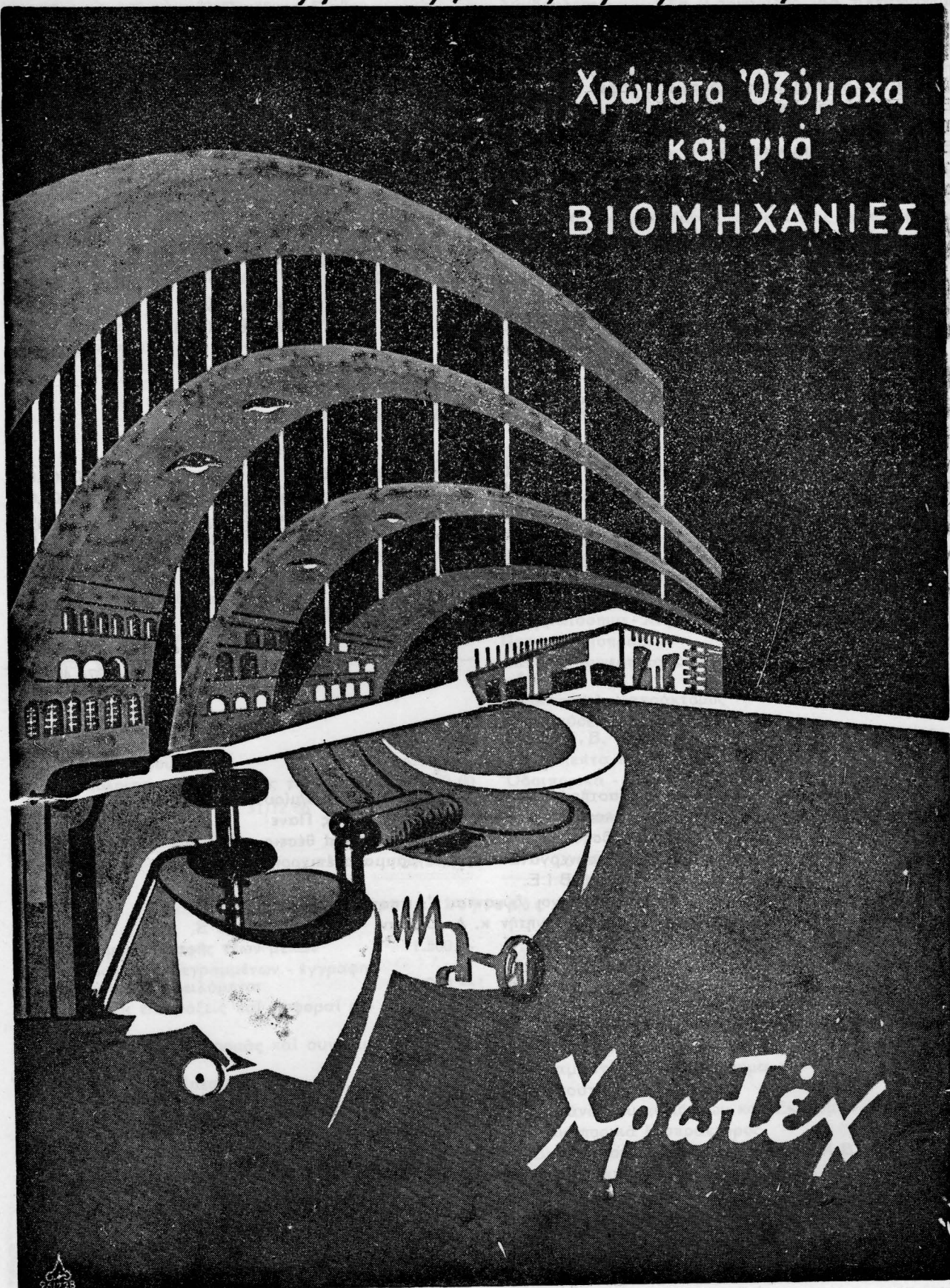
Τό Έργαστήριον Όργανικής Χημείας του Παν/μίου Άθηνών άνακοινεί, ότι υπάρχουν κενά θέσεις Πανεπιστημιακών βοηθών του Έργαστηρίου, ως και θέσεις έπιστημονικών συνεργατών εις προγράμματα έπιχορηγούμενα υπό του Β.Ι.Ε.

Οί ένδιαφερόμενοι δύνανται ν' άποτείωνται άπ' εϋθείας εις τόν Καθηγητήν κ. Α. Ζέρβαν.

Ε.Ε.Χ.Υ. ΣΟΜΑΤΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ - ΣΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

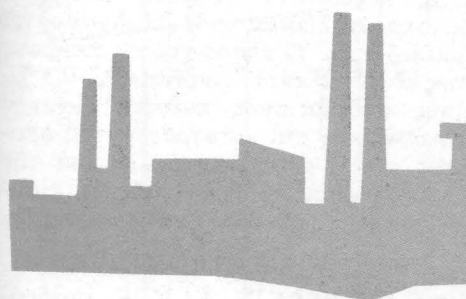
Για την αύξηση της παραγωγικότητας

Χρώματα Όξυμαχα
και για
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ



Χρωτέχ

Δι' όλα τὰ πεδία τῆς
Ἐπιστήμης καὶ Τεχνικῆς



G 23 A

- Ἀνοξειδωτος
- Μεγίστης μηχανικῆς ἀντοχῆς
- Χαμηλοῦ συντελεστοῦ διαστολῆς
- Οὐδέτερα ἔναντι εὐαισθητῶν οὐσιῶν
- Λείας, ἄνευ πόρων ἐπιφανείας

JENA^{ER} GLAS[®]

Διαρκῆς παρακαταθήκη διὰ Ν. ΕΛΛΑΔΑ
Φαρμακεῖον Π. Α. ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΥ — Ἀθῆναι
Ἑλ. Βενιζέλου & Πατησίων Τηλ. 624.901 - 624.905



ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ
ΔΡ. Κ. Ι. ΒΑΜΒΑΚΑΣ
ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΣΥΣΚΕΥΑΙΑ
ΝΙΚΗΣ 4 - ΑΘΗΝΑΙ (126) - ΤΗΛ. 235.139

DURAN 50-GERÄTEGLAS 20

Ὡς βοριοπυριτικά ὕαλοι ὑψίστης χημικῆς σταθερότητος πληροῦν τὰς πλέον εἰδικὰς ἀπαιτήσεις ποὺ τίθενται διὰ χημικὰς συσκευάς. Ὁ μικρὸς συντελεστὴς διαστολῆς ἢ ὡς ἐκ τούτου μεγάλη ἀντοχὴ εἰς θερμικὰς μεταβολὰς καὶ ἡ χημικὴ ἀνθεκτικότης κατέστησαν τὸ DURAN 50 τὴν κατ' ἐξοχὴν ὕαλον διὰ τὴν κατασκευὴν μεγάλων συσκευῶν καὶ ἐγκαταστάσεων εἰς τὴν χημικὴν βιομηχανίαν. Ὡς κυρίως κατάλληλος διὰ ἐργαστηριακοὺς σκοποὺς θεωρεῖται διεθνῶς ἡ ὕαλος GERÄTEGLAS 20 μὲ τὴν ἐξαιρετικὴν σταθερότητά της ἔναντι ἀλκαλικῶν καὶ ὀξείνων διαλυμάτων.

Ζητήσατε τὸν ἀναλυτικὸν Κατάλογον Νο 60

JENA^{ER} GLASWERK SCHOTT & GEN., MAINZ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΙ



MODEL 141 AUTOMATIC DIGITAL READ-OUT POLARIMETER

Πολωσίμετρον αὐτομάτου ἀναγνώσεως, ἐξασφαλίζον :

— Μεγίστην ἀκρίβειαν μέχρι χιλιοστοῦ τῆς ὀπτικῆς γωνίας, ἀποκλειομένου ἀπολύτως οἰουδήποτε ὑποκειμενικοῦ σφάλματος τοῦ χειριστοῦ.

— Ἀπόλυτον αὐτοματισμόν.

— Ἀπλούστατον καὶ ταχὺν χειρισμόν, τῆς ὅλης ἐργασίας τοῦ χειριστοῦ περιοριζομένης εἰς τὴν τοποθέτησιν τῆς κυβελίδος μετὰ τῆς οὐσίας εἰς τὴν ὑποδοχὴν τοῦ ὄργανου καὶ τὴν ἀπ' εὐθείας ἀνάγνωσιν τῆς ἐνδείξεως ἐπὶ τοῦ αὐτομάτου μετρητοῦ.

Τὰ ἀνωτέρω πλεονεκτήματα καθιστοῦν τὸ πολωσίμετρον 141 ἀνεκτίμητον ὄργανον ἀκριβείας τόσον δι' ἐρευνητικὰς ὅσον καὶ βιομηχανικὰς ἀναλύσεις.



MODEL 240 AUTOMATIC ORGANIC MICROANALYSER

Αὐτόματος, τελειοτάτη συσκευή στοιχειομετρικῆς μικροανάλυσεως C, H, N. Λειτουργεῖ μὲ δείγματα 3-5mg. Ὁ μέσος χρόνος πλήρους ἀναλύσεως εἶναι 13 λεπτά. Ἀκρίβεια 0,1-0,3%. Ὁ πλήρης αὐτοματισμὸς καθιστᾷ δυνατὴν τὴν ὅλην ἀνάλυσιν καὶ καταγραφὴν τοῦ ἀποτελέσματος τῶν 3 στοιχείων ἀπλῶς διὰ τῆς πιέσεως ἐνὸς κομβίου, ἀφ' ἧς στιγμῆς ἔχει εἰσαχθῆ τὸ δείγμα εἰς τὴν ὑποδοχὴν τῆς συσκευῆς.



MODEL R10 NMR SPECTROMETER

Ἡ Συσκευή R10 PERKIN - ELMER, συνδυάζουσα διὰ πρώτην φοράν τὴν αὐτόματον καὶ ἀπλὴν λειτουργίαν μὲ τὴν πολύπλευρον χρησιμοποίησιν, ἀνήγαγεν διεθνῶς τὴν ἀνάλυσιν NMR εἰς μίαν STANDARD ἐργαστηριακὴν τεχνικὴν. Εἰς διαρκῆς μαγνήτης παρέχει ἐν μαγνητικὸν πεδίου ἀπαραμίλλου σταθερότητος, ἐξασφαλίζον οὕτω μεγίστην ἀκρίβειαν καὶ ὁμαλὴν λειτουργίαν: Ἡ συσκευή εἶναι πάντοτε ἔτοιμος πρὸς λειτουργίαν, δὲν ἀπαιτεῖ εἰδικούς χειριστάς, χρησιμοποιοῦν ἐκ τῶν προτέρων βαθμονομημένον χάρτην, παρέχει εὐρὸν πεδίου ἐργασίας. Ἐξασφαλίζει τὴν δυνατότητα εὐκόλου ἐναλλαγῆς μετὰ τῶν πυρήνων ὕδρογόνου, φθορίου, βορίου, φωσφόρου.

ΜΕΡΙΚΑΙ ΑΚΟΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΙ ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΗΣ PERKIN - ELMER

MODEL RMU — 6D
MODEL ESR — I
MODEL DSC — I
MODEL P 22
MODEL 212 D
MODELS 5100, 5200, 5220, 5400, 5500 LASERS
MODEL LR — I
RECORDERS

MASS SPECTROMETER
ELECTRON SPIN RESONANCE SPECTROMETER
DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER
AUTOMATIC SPECTROPOLARIMETER
SORPTOMETER PERKIN - ELMER — SHELL
LASER — SOURCE RAMAN SPECTROMETER
DIGITAL DATA RECORDERS INTEGRATORS

Ζητήσατε
περισσότερας
πληροφορίας,
βιβλιογραφίαν
καὶ ἔντυπα

PERKIN-ELMER

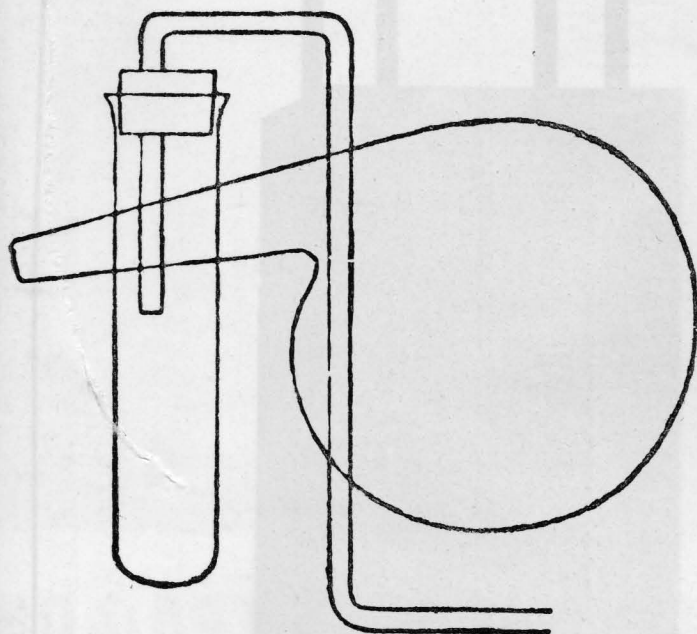
U.S.A.
W. Germany
United Kingdom
Japan
Switzerland

ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ : ΔΡ. Κ. Ι. ΒΑΜΒΑΚΑΣ - ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΣΥΣΚΕΥΑΙ
ΑΘΗΝΑΙ (126) : ΝΙΚΗΣ 4-ΤΗΛ. 235.139-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΕΡΜΟΥ 53-ΤΗΛ. 79.035

Z. A. A. E.

ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΕΩΣ 1926

Υπό τὸ ἄνω σήμα διαθέτομεν εἰς τὴν κατανάλωσιν ἐξευγενισμένα καὶ ὑψηλῆς ἀξίας προϊόντα, ἅτινα ἔχουν ἐφαρμογὴν εἰς τὰς ἀνάγκας τῆς καθημερινῆς μας ζωῆς.



- ΖΥΜΗ ΝΩΠΗ ΑΡΤΟΠΟΙΪΑΣ
- ΖΥΜΗ ΞΗΡΑ ΑΡΤΟΠΟΙΪΑΣ
- ΑΜΥΛΟΝ
- CORN FLOUR
- ΑΜΥΛΟΣΑΚΧΑΡΟΝ (ΓΛΥΚΟΖΗ)
- ΦΡΟΥΚΤΟΛΙΝΗ: Ἐξευγενισμένον προϊόν περιεκτικότητος 75 % εἰς σάκχαρον, ἐκ τοῦ ὁποίου 40% καλαμοσάκχαρον.
- ΔΕΕΤΡΙΝΑΙ
- ΔΕΕΤΡΙΝΑΙ ΧΥΤΗΡΙΩΝ
- ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑΙ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| — ΑΜΥΛΟΝ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ | — ΑΠΠΡΕΤΕΞ |
| — ΓΚΟΦΡΙΝΗ | — ΔΕΕΤΡΙΝΗ ΛΕΥΚΗ |
| — ΑΠΠΡΕΤΙΝΗ | — ΔΕΕΤΡΙΝΗ ΚΙΤΡΙΝΗ |

Z. A. A. E.

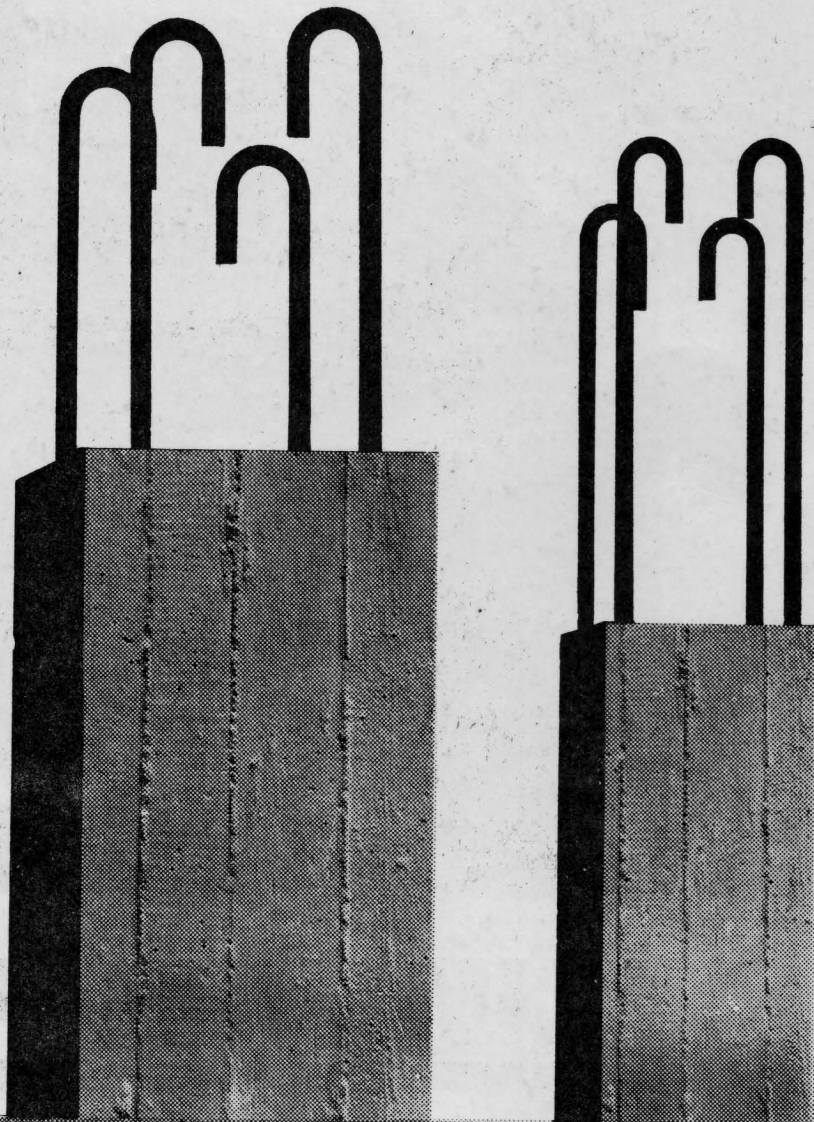
ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ Α.Ε.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΟΔΟΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ ΟΜΗΡΙΔΟΥ ΣΚΥΛΙΤΣΗ 60

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΔΟΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 73

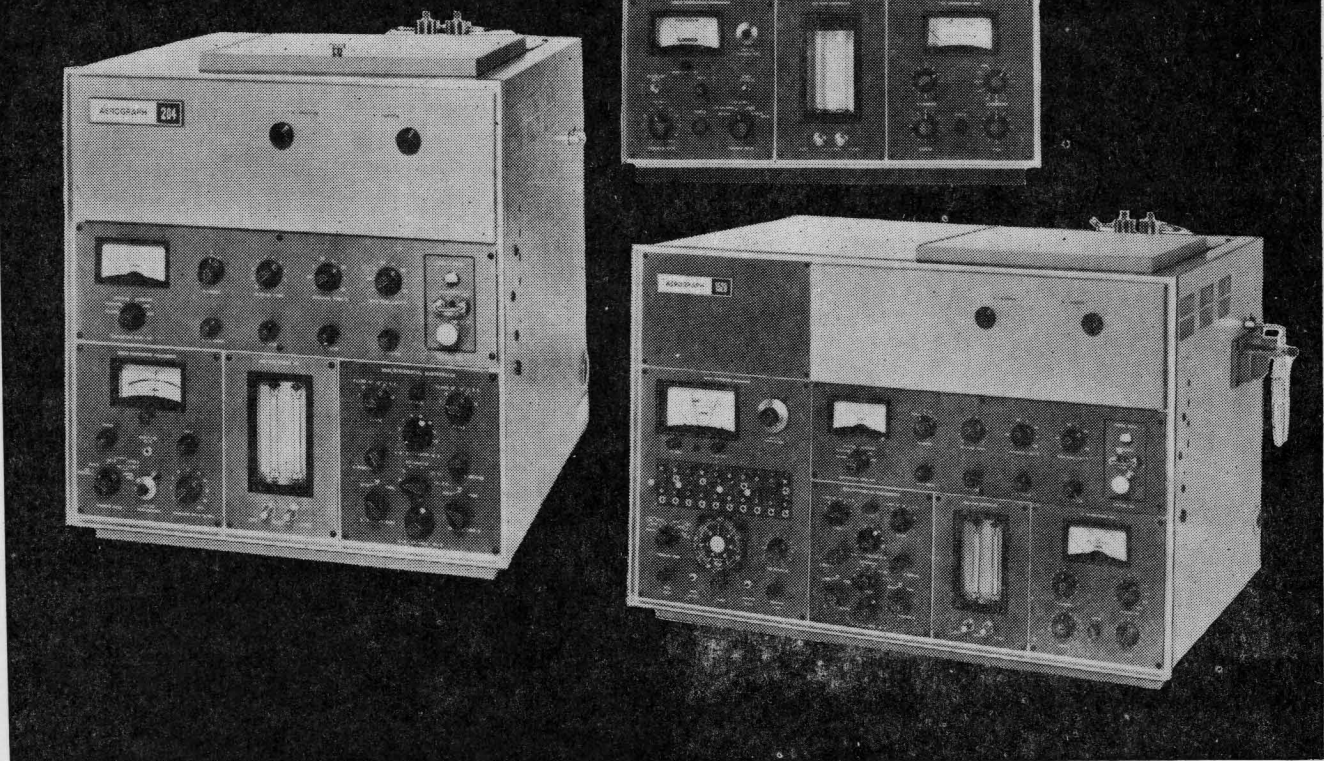


ΤΣΙΜΕΝΤΑ

ΗΡΑΚΛΗΣ



AEROGRAPH



ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΑΕΡΙΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΩΝ

Κάθε πρόβλημα Άεριοχρωματογραφίας λύεται με τόν καλύτερον και οίκονομικώτερον τρόπον, δι'ένός ΑΕΡΟΓΡΑΦΗ.

● ΣΤΕΡΙΝΟΕΙΔΗ ● ΛΙΠΟΕΙΔΗ ● ΕΣΤΕΡΕΣ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ● ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ ● ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ ● ΤΡΟΦΙΜΑ ● ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ ● ΠΡΟΣΘΕΤΑ ● ΑΕΡΙΑ ● ΑΕΡΟΜΟΛΥΝΣΙΣ ● ΚΑΤΑΛΟΙΠΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΩΝ ● ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΛΠ.

ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑΙ & ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑΙ
Είς τήν "Έρευναν - Βιομηχανίαν - Έκπαίδευσιν

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΙΣ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ
με ειδικευμένους Έπιστήμονας και Τεχνικούς
ΠΡΩΤΟΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ από τόν 1960 ● Τά 80% τών λειτουργούντων Άεριοχρωματογράφων έν Έλλάδι είναι ΑΕΡΟΓΡΑΦΗ.

Ζητήσατέ μας :

Έπίσκεψιν Είδικού - Τεχνικά Φυλλάδια - Δωρεάν συνδρομήν Περιοδικού RESEARCH NOTES.



Specialists in Gas Chromatography

varian aerograph

formerly Wilkens Instrument & Research

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

Π. ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α. Ε. / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ
ΑΘΗΝΑΙ ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 3 - ΟΜΟΝΟΙΑ
ΤΗΛ. 532.631 (5 ΓΡΑΜΜΑΙ)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΚΟΥΣΚΟΥΡΑ 6 - Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ