

Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Τόμος 33
Volume

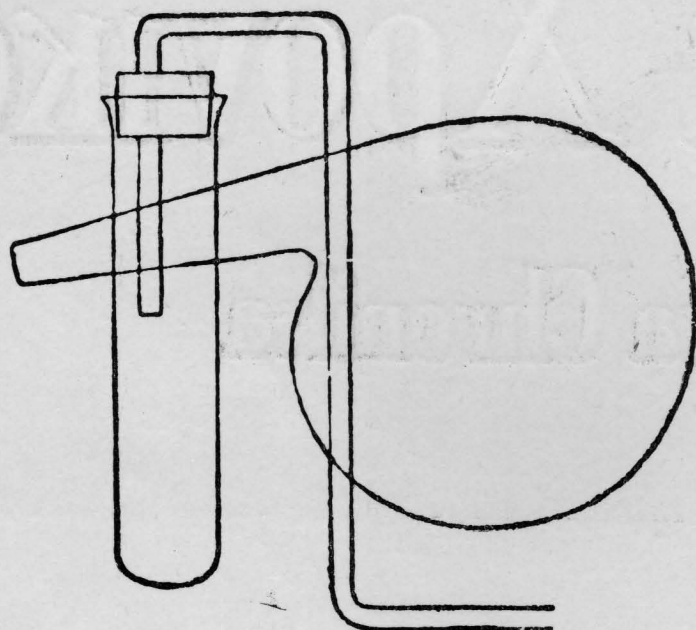
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
JANUARY
1968

Ἀριθμός 1
Number

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 ὁποῖου 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 ΟΜΗΡΙΑΔΟΥ ΣΚΥΛΙΤΣΗ 60

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΔΟΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 73

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

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

Κείμενα καὶ κλισιὲ 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 Ἑνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

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

Ἡ ἐκδοσις 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.

Τὸ παρὸν τεῦχος ἐξεδόθη ἐπιμελείᾳ τῆς Συντακτικῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἔτους 1967.

Χημικά Χρονικά

Chimika Chronika

Ἰανουάριος 1968

Τόμ. 33 - Ἀρ. 1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Dissociation constants of benzylmalonic acid. Complexes with Cu^{++} , Zn^{++} and Ni^{++} . By C. Kawassiadis, Th. Kouimtzis and J. A. Tossidis	1
Untersuchung über die Dissoziation von Tellerursäure in Methanol-, Äthanol- und Dioxan-Wassergemischen. Von C. Kawassiadis, G. Manoussakis, O. Papavassiliou and J. Tossidis	4
Untersuchungen über den Einfluss der Dielektrizitätskonstante und der Hammett-Funktion des Lösungsmittels auf die Dissoziation der Nitrophenol nach Spektrophotometrischen Messungen. Von D. Jannakoudakis und J. Moutzisz	7
Βιβλιοκρισία	12

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ

Ἡ Νέα Διοίκησις τῆς Ε.Ε.Χ.	1
Συμπόσια	2
Ἡ Κίνησις τῶν Κλαδικῶν Συλλόγων	3
Νέον Δ.Σ. τῶν Χημικῶν Ἀχαΐας	
Σύνδεσμος Συνταξιούχων Χημικῶν	
Σύνδεσμος Χημικῶν Δ. Υ.	
Προμηθευτικὸς καὶ Καταναλωτικὸς	
Συνεταιρισμὸς Χημ. Βιομηχανίας	
Σύνδεσμος Χημικῶν Βορείου Ἑλλάδος	
Μητρῶον Χημικῶν Βιομηχανίας	6
Ἀνακοίνωσις τοῦ Π. Σ. Χ. Β. διὰ τὰς Συλλογικὰς	
Συμβάσεις	14
Στέγη τοῦ Χημικοῦ	15
Ἀποθανόντες Χημικοὶ	15

*Ἐπιμελεία: Τυπογραφεῖον Γερασίμου Α. Γεωργιάδη — Ἀθήναι.



ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ

•Η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών πρὸς διευκόλυν-
σιν τῶν ἀναγνωστῶν τοῦ περιοδικοῦ, διὰ τὴν ὁμοιο-
μορφίαν αὐτοῦ καὶ τὴν μείωσιν τῆς διαδικασίας ἐκτυ-
πώσεώς του παρακαλεῖ ὅπως οἱ συνεργάται αὐτοῦ,
πρὸ τῆς ἀποστολῆς οἰασθήποτε ὕλης πρὸς δημοσίευ-
σιν, συμβουλευθῶνται τὰς λεπτομερεῖς ὁδηγίας τὰς δη-
μοσιευθείσας εἰς τὸ τεῦχος Ἰανουαρίου 1962 (27 Β,
σελ. 1-3). Κατωτέρω παρέχονται πρόσθετοί τινες πλη-
ροφορίαι ἐν γενικαῖς γραμμαῖς.

—Πᾶν εἶδος ἀποστελλομένης εἰς τὸ περιοδικὸν
ὕλης δὲν ἐπιστρέφεται.

—Πᾶν εἶδος πρὸς δημοσίευσιν ὕλης, δέον ὅπως
δακτυλογραφηταὶ εἰς διπλοῦν διάστημα κ.λ.π. (βλ.
λεπτομερεῖς ὁδηγίας) καὶ ἀποστέλληται εἰς τρία ἀντί-
τυπα πρὸς τὸν Διευθυντὴν τῆς Συντάξεως τῶν Χημι-
κῶν Χρονικῶν, ὁδὸς Κάνιγγος ἀρ. 27, Ἀθῆναι (147).

—Εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικὰ δημοσιεύονται ἐργα-
σίαι συντεταγμέναι εἰς γλώσσαν, πλὴν τῆς Ἑλληνικῆς,
εἰς τὴν ἀπλὴν καθαρεύουσαν, Ἀγγλικήν, Γαλλικὴν ἢ
Γερμανικὴν. Αἱ πρωτότυποι μελέται εἰς ξένην γλώσσαν
πρέπει νὰ ἀκολουθῶνται ὑπὸ περιλήψεως εἰς ἑλληνικὴν
γλώσσαν 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,
CCIV, 1951). Πρὸς τοῦτο ἐδημοσιεύθη, εἰς τὸ τεῦχος
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 δυσχερείας, συ-
νιστᾶται ἡ χρησιμοποίησις τοῦ εἰς τὸ τεῦχος 7-8,
1956 τῶν Χημικῶν Χρονικῶν δημοσιευθέντος πίνακος
τῶν μᾶλλον 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 ἀπο-
δοθέντων εἰσέτι ὄρων, μίᾳ προσυνεννόησις μετὰ τῆς
Σ.Ε. θὰ ἦτο ἐξυπηρετικὴ. Εἶναι πάντως ἐντὸς τῶν ἐπι-
διώξεων 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.

1	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
2	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
3	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
4	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
5	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
6	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
7	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
8	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
9	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
10	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
11	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
12	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
13	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
14	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
15	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
16	— ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

Dissociation constants of benzylmalonic acid. Complexes with Cu^{++} , Zn^{++} and Ni^{++} .

By C. TH. KAWASSIADES, TH. A. KOUIMTZIS and J. A. TOSSIDIS

The dissociation constants of benzylmalonic acid were determined potentiometrically and the values of $\text{p}K_1$ and $\text{p}K_2$ were found to be 2.56 ± 0.03 and 5.22 ± 0.02 , respectively. The formation constants of the complexes of benzylmalonic acid with Cu^{++} , Zn^{++} and Ni^{++} were determined. This acid forms two complexes with Cu^{++} ($\log K_1 = 4.75$ and $\log K_2 = 2.70$), one complex with Zn^{++} ($\log K = 2.41$) and one complex with Ni^{++} ($\log K = 2.10$).

Introduction

Molonic acid and several CH_2 -substituted derivatives react to form complexes with many metal cations (1, 2, 3). Thus, they form two complexes with Cu^{++} : $\text{Cu}[\text{CHR}(\text{COO})_2]$ and $\text{Cu}[\text{CHR}(\text{COO})_2]_2$, while with Ca^{++} , Co^{++} , Ni^{++} , Cd^{++} and Zn^{++} they form only one complex. In this paper is presented a) The determination of the dissociation constants of benzylmalonic acid (BMH_2) by a potentiometric method and b) a potentiometric study of the complex formation reactions of benzylmalonic acid with Cu^{++} , Zn^{++} and Ni^{++} .

Experimental

Materials

A standard 0.10 M solution of BMH_2 was prepared by dissolving 9.7200 g of BMH_2 in 500 ml of distilled water. This solution was standardized against standard sodium hydroxide solution. The BMH_2 used in this study was a J. D. Riedel-E. de Haën product and was purified by recrystallization from benzene (m. p. 120°C).

Stock solutions of metal ions 0.05 M were prepared by dissolving the corresponding reagent grade perchlorates (KGK Laboratories) in water. The copper (II) solution was standardized iodometrically. The zinc (II) and nickel (II) solution were standardized by titration with EDTA - III.

Standard 0.2 M carbonate-free sodium hydroxide solution was prepared as reported in the literature (4). This solution was standardized against hydrochloric acid solution.

A solution of sodium perchlorate 1.0 M was used to keep ionic strength constant, e.g. $I = 0.1$.

Apparatus

The titration apparatus consisted of a water-jacketed pyrex vessel loosely fitted with a clear cover, through which could be inserted the tips of two burets, a thermometer, a nitrogen inlet tube and the extension electrodes of a «Beckman Research» pH meter. The water jacket was thermostated at 25 ± 0.10 . A carbon dioxide-free nitrogen atmosphere was main-

tained above the solution. Rapid mixing was achieved by means of a magnetic stirrer. The pH-meter was standardized with Beckman standard buffer solutions ($\text{pH} = 4.01$ and $\text{pH} = 7.41$ at 25°C).

Calculations

Calculation of dissociation constants of BMH_2 .

The titration curve of BMH_2 shows that the difference $\text{p}K_2 - \text{p}K_1$ is smaller than three ($K_1/K_2 < 1000$). Therefore the method of Noyes (5) was applied for the calculation of the two dissociation constants. According to this method the two dissociation constants can be calculated from the equations (1) and (2):

$$K_1 = \frac{Y_1 Z_2 - Y_2 Z_1}{X_1 Y_2 - X_2 Y_1} \quad (1)$$

$$K_2 = \frac{X_1 Z_2 - X_2 Z_1}{Y_1 Z_2 - Y_2 Z_1} \quad (2)$$

where $X = [\text{H}^+]. ([\text{NaOH}] + [\text{H}^+] - C_{\text{BMH}_2})$,

$Y = 2 C_{\text{BMH}_2} - [\text{NaOH}] - [\text{H}^+]$,

$Z = [\text{H}^+]^2 \cdot ([\text{NaOH}] + [\text{H}^+])$ and

C_{BMH_2} = total conc. of BMH_2 .

The two points of the titration curve must lie on either side of the half-neutralization point.

Calculation of formation constants

Bjerrum's (6) equation (formation function) was used for the calculation of formation constants. In this case it can be written as:

$$\bar{n} = (1 - \bar{n}) \cdot [\text{BM}^-] \cdot K_1 + (2 - \bar{n}) \cdot [\text{BM}^{2-}] \cdot K_1 K_2 + \dots + (n - \bar{n}) \cdot [\text{BM}^{n-}] \cdot K_1 K_2 \dots K_n \quad (3)$$

From this equation, if various values of \bar{n} and $[\text{BM}^-]$ are known, the consecutive formation constants K_1, K_2, \dots, K_n may be calculated. The values of $[\text{BM}^-]$ and \bar{n} were calculated from the titration curve using the equation (4) and (5):

$$[\text{BM}^-] = \frac{2 C_{\text{BMH}_2} - [\text{NaOH}] - [\text{H}^+] + [\text{OH}^-]}{\frac{[\text{H}^+]}{K_2} + \frac{2[\text{H}^+]^2}{K_1 K_2}} \quad (4)$$

$$\bar{n} = \frac{C_{\text{BMH}_2} - [\text{BM}^-] \cdot \left(1 + \frac{[\text{H}^+]}{K_2} + \frac{[\text{H}^+]^2}{K_1 K_2} \right)}{C_M} \quad (5)$$

Result and Discussion

The potentiometric determination of the dissociation constants of BMH_2 was performed by titration of a 50 ml solution of BMH_2 ($1.0 \times 10^{-2}\text{M}$) with 0.2 N NaOH solution.

The results are given in Figure 1, curve 1. The values of pK' s were calculated using these results and equations (1) and (2) and they appear in Table I.

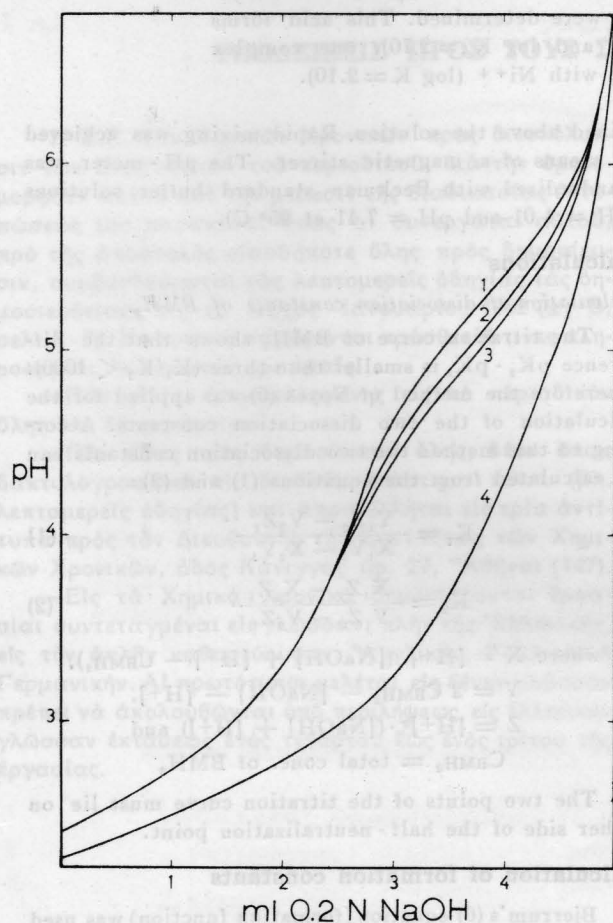


Figure 1. Titration curves: 1) BMH_2 , 2) $\text{BMH}_2 + \text{Ni}^{++}$, 3) $\text{BMH}_2 + \text{Zn}^{++}$, 4) $\text{BMH}_2 + \text{Cu}^{++}$.

The study of the equilibrium of the reactions between BMH_2 and the metal cations was done by titration of a 50 ml solution of BMH_2 ($1.0 \times 10^{-2}\text{M}$) in the presence of the cation ($5.0 \times 10^{-3}\text{M}$). The results are given in Figure 1. The values of \bar{n} and $[\text{BM}^-]$ were calculated using these results and equations (4) and (5) and they appear in Tables II and III.

As the values of \bar{n} show, two complexes are formed between the cations Cu^{++} and BM^- : $\text{Cu}(\text{BM})$ and $\text{Cu}(\text{BM})_2^-$. The cations Zn^{++} and Ni^{++} form only one 1:1 complex with BM^- . The formation constants of the complexes of

Table I.— Potentiometric determination of pK_1 and pK_2 of Benzyl-malonic acid.

$$C_{\text{BMH}_2} = 1.0 \times 10^{-2} \text{ M}, I = 0.1, \theta = 26^\circ$$

ml 0.2 N NaOH	pH	pK_1	pK_2
2.0	3.29		
3.0	4.62	2.53	5.19
1.8	3.15	2.57	5.21
3.2	4.82		
1.6	3.02	2.57	5.22
3.4	4.98		
1.4	2.92	2.58	5.22
3.6	5.12		
1.2	2.80	2.55	5.24
3.8	5.28		
1.0	2.72	2.55	5.22
4.0	5.40		
0.8	2.65	2.57	5.23
4.2	5.55		

Mean values for $\text{pK}_1 = 2.56 \pm 0.03$
and $\text{pK}_2 = 5.22 \pm 0.02$

Table II.— Formation number \bar{n} for copper-BMH₂ complexes $C_{\text{BMH}_2} = 1.0 \times 10^{-2} \text{ M}$, $C_{\text{Cu}} = 5.0 \times 10^{-3} \text{ M}$, $I = 0.1$, $\theta = 25^\circ \text{ C}$.

ml 0.2 N NaOH	pH	$[\text{BM}^-] \times 10^{-5}$	\bar{n}
0.40	2.34	0.416	0.310
0.80	2.44	0.590	0.327
1.20	2.55	0.840	0.373
1.60	2.65	1.123	0.439
2.00	2.78	1.629	0.504
2.20	2.85	1.965	0.544
2.40	2.94	2.517	0.579
2.60	3.02	3.051	0.627
2.80	3.13	4.020	0.669
3.00	3.25	5.326	0.723
3.20	3.39	7.275	0.786
3.40	3.56	10.448	0.853
3.60	3.78	16.425	0.939
3.80	4.05	27.440	1.041
4.00	4.34	46.770	1.121
4.20	4.57	66.072	1.229
4.40	4.92	109.294	1.287
4.60	5.26	153.514	1.359

Zn^{++} and Ni^{++} with BM^- were calculated from equation (3) which, when $n = 1$, becomes.

$$K = \frac{\bar{n}}{(1 - \bar{n}) \cdot [\text{BM}^-]} \quad (6)$$

Table III.— Formation number \bar{n} for Zinc - BMH_2 and Nickel - BMH_2 complexes. $C_{\text{BMH}_2} = 1.0 \times 10^{-2}$ M, $C_{\text{Zn}} = 5.0 \times 10^{-3}$ M, $C_{\text{Ni}} = 5.0 \times 10^{-3}$ M, $I = 8.1$, $\theta = 25^\circ \text{C}$.

Metal	ml 0.2 N NaOH	pH	$[\text{BM}^-] \times 10^5$	\bar{n}
Zn ⁺⁺	2.6	3.94	43.764	0.085
	2.8	4.19	73.886	0.137
	3.0	4.40	110.699	0.196
	3.2	4.59	155.539	0.248
	3.4	4.75	193.639	0.361
	3.6	4.88	235.990	0.384
	3.8	5.01	273.100	0.458
	4.0	5.17	328.760	0.493
	4.2	5.33	379.760	0.538
	4.4	5.52	439.633	0.565
Ni ⁺⁺	2.8	4.28	91.813	0.089
	3.0	4.47	130.732	0.149
	3.2	4.65	179.062	0.195
	3.4	4.83	241.563	0.214
	3.6	4.98	298.822	0.244
	3.8	5.10	336.610	0.320
	4.0	5.25	395.593	0.348
	4.2	5.41	457.107	0.370
4.4	5.58	505.731	0.420	

Thus, the formation constants were found to be $\log K = 2.41 \pm 0.08$ for Zn⁺⁺-complex and $\log K = 2.10 \pm 0.07$ for Ni⁺⁺-complex.

The formation constants of the complexes of Cu⁺⁺ were calculated from the formation curve obtained from the values of \bar{n} and $p[\text{BM}^-] = -\log [\text{BM}^-]$, (Figure 2).

Equation (3), when $n = 2$, becomes :

$$\bar{n} = (1 - \bar{n}) \cdot [\text{BM}^-] \cdot K_1 + (2 - \bar{n}) \cdot [\text{BM}^-] \cdot K_1 K_2, \quad (7)$$

and this for $\bar{n} = 1$ gives

$$\log K_1 K_2 = 2 p[\text{BM}^-] = 7.27$$

Bjerrum (3) showed that the following equation is valid for systems where $n = 2$

$$\frac{d\bar{n}}{d p[\text{BM}^-]} = \frac{-4.606}{2 + \frac{K_1}{K_2}}, \quad (8)$$

$\frac{d\bar{n}}{d p[\text{BM}^-]}$ is the slope of the curve of formation when $\bar{n} = 1$. (This method (7) is applied in cases where: $10^{-2} < \frac{K_1}{K_2} < 10^3$).

The ratio K_1/K_2 was calculated from equation (8) and the formation curve and it was found to be 74.646. Using the values $\log K_1 \cdot K_2 = 7.27$ and $K_1/K_2 = 74.646$ it is found that $\log K_1 = 4.57$ and $\log K_2 = 2.70$.

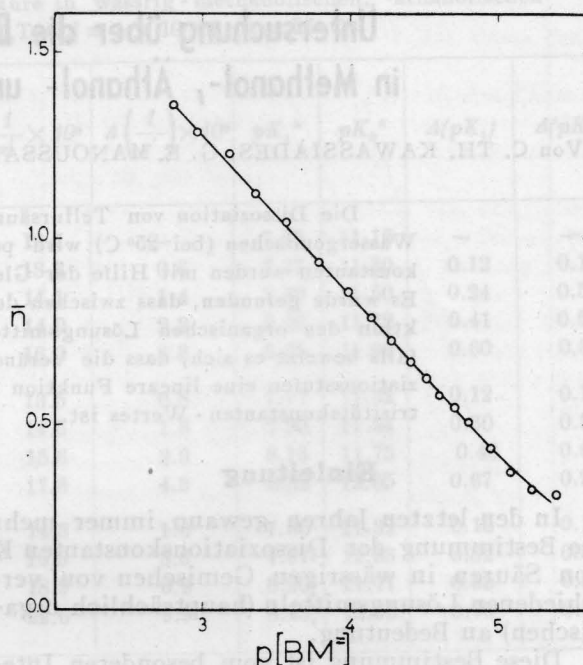


Figure 2. Formation curve of Cu · BMH_2 complexes.

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Ι Σ

Σταθεράι διαστάσεως τοῦ βενζυλομηλονικοῦ ὀξέος. Σύμπλοκοι ἐνώσεις αὐτοῦ μὲ Cu^{++} , Zn^{++} καὶ Ni^{++} .

Ὑπὸ Κ. Θ. ΚΑΒΒΑΣΙΑΔΗ, Θ. Α. ΚΟΥΤΜΤΖΗ καὶ Ι. Α. ΤΟΣΣΙΔΗ

Αἱ σταθεραὶ διαστάσεως τοῦ βενζυλομηλονικοῦ ὀξέος προσδιορίσθησαν ποτενσιομετρικῶς καὶ αἱ τιμαὶ τῶν pK_1 καὶ pK_2 ὑπολογισθεῖσαι διὰ τῆς μεθόδου τοῦ Noyes εὑρέθησαν ἴσαι πρὸς 2.56 ± 0.03 καὶ 5.22 ± 0.02 . Ἐπίσης προσδιορίσθησαν ποτενσιομετρικῶς αἱ σταθεραὶ σχηματισμοῦ τῶν συμπλόκων ἐνώσεων, τὰς ὁποίας σχηματίζει τὸ βενζυλομηλονικὸν ὄξύ μετὰ τῶν ἰόντων Cu^{++} , Zn^{++} καὶ Ni^{++} . Οὕτω, μετὰ τῶν ἰόντων Cu^{++} σχηματίζει δύο συμπλόκους ἐνώσεις ($\log K_1 = 4.57$, $\log K_2 = 2.70$), ἐνῶ μετὰ τῶν ἰόντων Zn^{++} καὶ Ni^{++} σχηματίζει μίαν σύμπλοκον ἐνωσιν 1:1 ($\log K = 2.41$ καὶ $\log K = 2.10$ ἀντιστοίχως).

(Ἐργαστήριον Ἀνοργάνου Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης).

R E F E R E N C E S

- Gelles E., Nancollas G.: *J. Chem. Soc.* 4847 (1956).
- Riley H.: *J. Chem. Soc.*, 1642 (1930).
- Ives, Riley H.: *J. Chem. Soc.* 1998 (1931).
- Kolthoff M., Sandell B.: *Textbook of Inorganic Analysis*, 3d Ed. McMillan N. York (1952) p. 527.
- Noyes: *Z. physical Chem.* 11, 495 (1893).
- Bjerrum J. «Metal Ammine Formation in Aqueous Solution», P. Haas and Son, Copenhagen (1941).
- Irving H., Rossoti H.: *J. Chem. Soc.* 3397 (1953).

(From the Laboratory of Inorganic Chemistry of the University of Thessaloniki).

Untersuchung über die Dissoziation von Tellursäure in Methanol-, Äthanol- und Dioxan- Wassergemischen

Von C. TH. KAWASSIADES, G. E. MANOUSSAKIS, O. CH. PAPAVALASSIOU und J. A. TOSSIDIS

Die Dissoziation von Tellursäure in Methanol-, Äthanol- und Dioxan-Wassergemischen (bei 25° C) wird potentiometrisch untersucht. Dissoziationskonstanten werden mit Hilfe der Gleichung Henderson - Haselbach berechnet. Es wurde gefunden, dass zwischen dem pK - Werte und der molekularen Fraktion des organischen Lösungsmittels eine lineare Funktion besteht. Ebenfalls beweist es sich, dass die Veränderung des pK - Wertes der beiden Dissoziationsstufen eine lineare Funktion der Veränderung des reziproken Dielektrizitätskonstanten - Wertes ist.

Einleitung

In den letzten Jahren gewann immer mehr die Bestimmung der Dissoziationskonstanten K von Säuren in wässrigen Gemischen von verschiedenen Lösungsmitteln (hauptsächlich organischen) an Bedeutung.

Diese Bestimmung ist vom besonderen Interesse für in Wasser wenig lösliche oder schwerlösliche Substanzen, die aber in Gemischen von Wasser und organischen Lösungsmitteln beträchtlich löslich sind.

Die Dissoziationskonstante einer Substanz ist von der Aktivität, Basizität und Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels abhängig. Deshalb hat im allgemeinen die Art des Lösungsmittels einen Einfluss auf die Dissoziationskonstante.

Im Falle wässrig - organischer Lösungsmittel nimmt in der Regel der pK - Wert einer Säure mit der Konzentration an organischen Lösungsmitteln zu. Dies ist auf die Abnahme der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels zurückzuführen, die den Ionisationsgrad einer Säure beeinträchtigt (1, 2, 3).

Untersuchungen über die Dissoziation schwacher Elektrolyte in wässrig-organischen Lösungsmitteln haben vor vielen Jahren begonnen. Mizutani (4) hat gefunden, dass der K - Wert der Säuren und Basen mit dem Alkoholzusatz abnimmt; Wynne - Jones (5) hat bewiesen, dass das Verhältnis K und K' sich linear mit dem reziproken Wert der Dielektrizitätskonstante ϵ' ändert (K: Dissoziationskonstante im Wasser, K': Dissoziationskonstante in Gemischen von Lösungsmitteln).

Andere Forscher (6, 2) fanden, dass die Bornsche Gleichung (15) für die ϵ' - Werte 30 bis 80 gültig ist. Von anderen Forschern (7, 8) ist ebenfalls bewiesen worden, dass zwischen dem pK - Wert und der molekularen Fraktion des organischen Lösungsmittels eine lineare Funktion besteht.

In der vorliegenden Arbeit werden die Dis-

soziationswerte der Tellursäure in methanol-äthanol- und dioxan - wässrigemischen ermittelt.

Die in der Literatur erwähnten zuverlässigsten K - Werte (für wässrige Lösungen) sind (9):

Britton, Robinson (potentiometrisch):

$$K_1^{180} = 2.09 \times 10^{-8}, K_2^{180} = 6.46 \times 10^{-12}$$

Rosenheim, Jander (Kolorimetrisch):

$$K_1^{200} = 1.6 \times 10^{-9}$$

Blanc (Leitfähigkeitsmessungen, aus Hydrolysegrad des Natriumsalzes):

$$K_1^{250} = 6.8 \times 10^{-7}, K_2^{250} = 4.1 \times 10^{-11}$$

Fouasson (10):

$$K_1^{220} = 1.55 \times 10^{-8}, K_2^{220} = 4.7 \times 10^{-11}$$

Ellison und Mitarbeiter (11) (potentiometrisch):

$$pK_1^{250} = 7.70, pK_2^{250} = 11.04$$

Experimenteller Teil - Versuchsergebnisse

Die verwendete Tellursäure (pro analysi von BDH) wurde zweimal auskrystallisiert, ihre Konzentration in Gegenwart von Glykol (12) mit KOH - Titrisol - Lösung (von Merck) potentiometrisch bestimmt. Die weitere Reinigung der verwendeten Alkohole (Abs. pro analysi, von Merck) geschah durch fraktionierte Destillation. Dioxan (Abs. pro analysi, von BDH) wurde mit Alkalilösung (NaOH) 12 Stundenlang behandelt und über Natrium abdestilliert.

Die Temperatur in Titrationslösungen konnte mit Hilfe einer thermostatisierten doppelwandigen Zelle auf $\pm 0.02^\circ\text{C}$ konstant gehalten werden. Es wurde magnetisch gerührt. Zur pH - Messung diente ein pH - Meter von Beckmann (research mit Glaselektrode. Vor jeder Titration erfolgte eine Eichung mit Puffer - Lösungen. Es wurde unter gereinigter N_2 - Atmosphäre gearbeitet.

Dissoziation der Tellursäure: Die beiden ionisierenden Gruppen dieser Säure unterseiden sich um etwa 3,5 pH - Einheiten. Demzufolge soll die Berechnung der K_1 - und K_2 - Werte aus potentiometrischen Mes-

Tabelle I.— Dissoziationskonstanten der Tellursäure in wässrig-methanolischen, -äthanolischen und -dioxanischen Lösungen. ($[H_2TeO_4] = 1 \times 10^{-2} M$, $t = 25^\circ C$)

Lösungsmittel-System	Gehalt an org. Lösungsmittel % v/v	Molekularfraktion N	Dielektrizitätskonst. ϵ'	$\frac{1}{\epsilon'} \times 10^8$	$\Delta \left(\frac{1}{\epsilon'} \right) \times 10^8$	pK_1^*	pK_2^*	$\Delta(pK_1)$	$\Delta(pK_2)$
CH ₃ OH - H ₂ O	0	0.000	78.5	12.7	—	7.65	11.15	—	—
	10	0.047	75.1	13.3	0.6	7.77	11.30	0.12	0.15
	20	0.098	71.0	14.1	1.4	7.89	11.50	0.24	0.35
	30	0.156	66.9	14.9	2.2	8.06	11.72	0.41	0.57
	40	0.221	62.6	16.0	3.3	8.25	11.96	0.60	0.81
C ₂ H ₅ OH - H ₂ O	10	0.033	73.9	13.5	0.8	7.77	11.32	0.12	0.17
	20	0.070	69.2	14.5	1.8	7.95	11.54	0.30	0.39
	30	0.113	64.3	15.6	2.9	8.13	11.75	0.48	0.60
	40	0.164	59.0	17.8	4.3	8.32	12.05	0.67	0.90
(CH ₂ CH ₂) ₂ O ₂ - H ₂ O	10	0.023	70.1	14.3	1.6	7.80	11.32	0.15	0.17
	20	0.050	61.5	16.3	3.6	7.97	11.53	0.32	0.38
	30	0.082	52.9	18.9	6.2	8.20	11.77	0.55	0.62
	40	0.121	44.3	22.6	9.9	8.43	12.05	0.78	0.90

* Die Streuung der pK_1 -Werte vom Mittelwert beträgt von $\pm 0,01$ bis $\pm 0,03$ und der pK_2 -Werte von $\pm 0,02$ bis $\pm 0,09$.

sungen, Ergebnisse von befriedigender Genauigkeit geben. Die potentiometrischen Titrations wurden in wässrig-methanolischen, äthanolischen und -dioxanischen Lösungen von Tellursäure unterschiedlicher Konzentration vorgenommen (bei 25°C).

Die Berechnung von pK in jedem einzelnen Falle wurde aus der Henderson-Haselbach'schen Gleichung wie folgt ermittelt:

$$pK_1 = -\log [H^+] + \log [H_2TeO_4] - \log [HTeO_4^-]$$

$$pK_2 = -\log [H^+] + \log [HTeO_4^-] - \log [TeO_4^{2-}]$$

K_1, K_2 : stöchiometrische Ionisationskonstanten.

Die stöchiometrischen Konzentrationen von H_2TeO_4 , $HTeO_4^-$ und TeO_4^{2-} wurden aus den säurenkonzentrationen am Anfang und der zugesetzten KOH-Menge berechnet.

Korrekturen für die Hydroxylanionen wurden nur im Falle von pH-Wert > 10 vorgenommen. Die Ergebnisse sind in der Tabelle I zusammengestellt.

Die Dielektrizitätskonstanten der wässrigalkoholischen Gemische wurden aus den Daten von Åkerlof (13), die der wässrigdioxanischen aus denen der Gritchfield und Mitarbeitern (14) entnommen.

Discussion

Es wurde gefunden, dass zwischen pK_1, pK_2 und der molekularen Fraktion von wässrig-alkoholischen und wässrig-dioxanischen Lösungen eine lineare Abhängigkeit besteht (Abb. 1 und 2). Die Kurven entsprechen folgenden mathematischen Gleichungen:

$$pK_1 = aN + 7.65 \quad \text{und} \quad pK_2 = bN + 11.15$$

Berechnete a- und b-Werte waren:

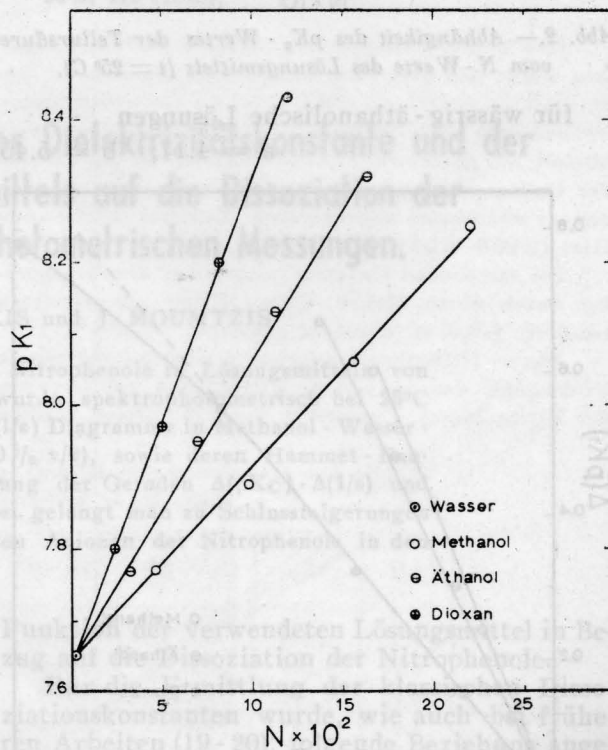


Abb. 1.— Abhängigkeit des pK_1 -Wertes der Tellursäure von N-Werte des Lösungsmittels ($t = 25^\circ C$).

für wässrig-methanolische Lösungen

$$a = 2.70, \quad b = 3.70$$

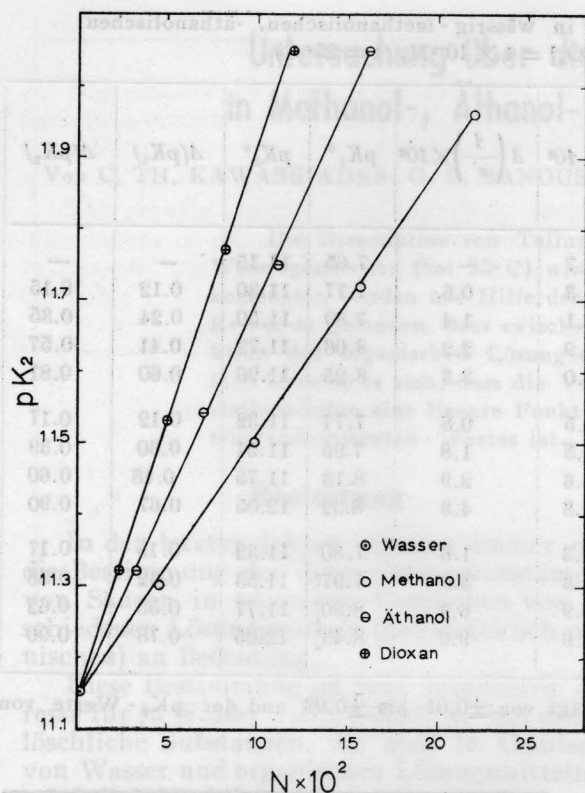


Abb. 2.— Abhängigkeit des pK_2 - Wertes der Tellursäure vom N - Werte des Lösungsmittels ($t = 25^\circ C$).

für wässrig - äthanolische Lösungen

$$a = 4.17, \quad b = 5.45$$

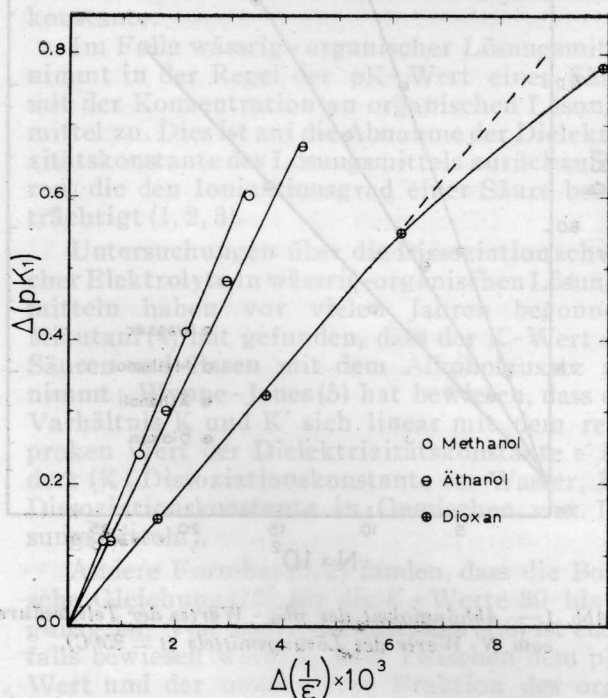


Abb. 3.— Abhängigkeit des $\Delta(pK_1)$ - Wertes der Tellursäure vom $\Delta(1/\epsilon')$ - Werte des Lösungsmittels ($t = 25^\circ C$).

für wässrig - dioxanische Lösungen

$$a = 6.49, \quad b = 7.50$$

Um die Gültigkeit der Born'schen Gleichung prüfen zu können, wurden die $\Delta(pK_1)$ und $\Delta(pK_2)$ Werte gegenüber $\Delta(1/\epsilon')$ in Abb. 3 und 4 dargestellt. Daraus erfolgt sich, dass die Born'sche Gleichung für ϵ' - Werte zwischen 50 und 80 gültig ist.

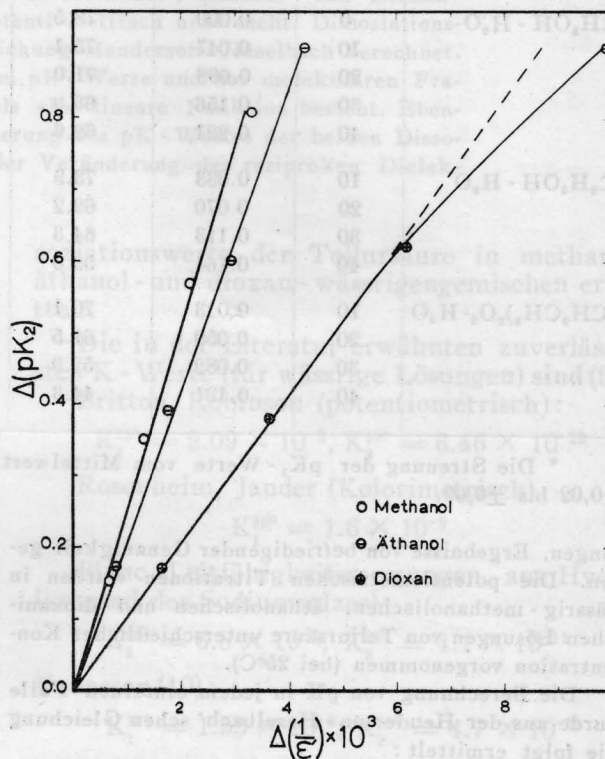


Abb. 4.— Abhängigkeit des $\Delta(pK_2)$ - Wertes der Tellursäure vom $\Delta(1/\epsilon')$ - Werte des Lösungsmittels ($t = 25^\circ C$).

Die beobachtete Abweichung von der Linearität in wässrig - dioxanischer Lösung ($N = 0.121$) ist auf die Änderung der Ionenradius zurückzuführen (16).

Die Neigung der linearen Funktion der $\Delta(pK)$ Werte gegenüber $\Delta(1/\epsilon')$ ist grösser im Falle der wässrig - alkoholischen Lösungen als im Falle der wässrig - dioxanischen Lösungen.

Dies führt zu der Schlussfolgerung, dass der Ionenradius der Tellursäure ist im Falle der wässrig - dioxanischenlösungen grösser.

(Laboratorium für anorganische Chemie der Universität Thessaloniki - Griechenland).

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Ι Σ

Μελέτη της διαστάσεως του τελλουρικού όξέος εις υδατικά μίγματα μεθανόλης, αιθανόλης και διοξανίου.

Υπό Κ. Θ. ΚΑΒΒΑΣΙΑΔΗ, Γ. Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ, Ο. Χ. ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ και Ι. Α. ΤΟΣΣΙΔΗ

Εις την παρούσαν έργασίαν μελετάται ποτεν-

σιομετρικῶς ἡ διάστασις τοῦ τελλουρικοῦ ὀξέος εἰς ὑδατικά μίγματα μεθανόλης, αἰθανόλης καὶ διοξανίου. Διὰ πεχαμετρικῆς τιτλοδοτήσεως ὑπολογίζονται βάσει τῆς ἐξισώσεως Henderson - Haselbach αἱ τιμαὶ pK_1 καὶ pK_2 τοῦ τελλουρικοῦ ὀξέος, εἰς τὴν θερμοκρασίαν τῶν 25°C. Εὐρέθη, ὅτι ὑπάρχει γραμμικὴ ἐξάρτησις μεταξὺ τῶν τιμῶν pK καὶ τοῦ μοριακοῦ κλάσματος τοῦ ὄργανικοῦ διαλυτικοῦ (Σχ. 1 καὶ 2).

Ὅμοίως παρατηρεῖται, ὅτι διὰ τιμὰς $\epsilon' = 80 - 50$ ὑφίσταται γραμμικὴ ἐξάρτησις μεταξὺ τῶν μεταβολῶν τῶν pK -τιμῶν καὶ τοῦ ἀντιστρόφου τῆς διηλεκτρικῆς σταθερᾶς τῶν διαλυμάτων ϵ' .

Ἐκ τῶν διαγραμμάτων $\Delta(pK) - \Delta\left(\frac{1}{\epsilon'}\right)$. (Σχ.

3 καὶ 4) ἐξάγεται, ὅτι ἡ κλίσις τῆς γραμμικῆς ἐξαρτήσεως εἶναι μεγαλυτέρα εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν ὕδατο-ἀλκοολικῶν διαλυμάτων ἀπ' ὅτι εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν ὕδατοδιοξανικῶν.

Τοῦτο ὁδηγεῖ εἰς τὸ συμπέρασμα, ὅτι ἡ ἀκτίς τῶν ἐπιδιαλυτωμένων ἰόντων τοῦ τελλουρικοῦ ὀξέος εἶναι μεγαλυτέρα εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν ὕδατοδιοξανικῶν διαλυμάτων.

(Ἐργαστήριον Ἀνοργάνου Χημείας
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης)

L I T E R A T U R

1. Harned H S.—Dedell T.R.: *J. Am. Chem. Soc.* **63**, 3308 (1941).
2. Grunwald E.—Berkowitz B.J.: *J. Am. Chem. Soc.* **73**, 4939 (1951).
3. Dunsmore H.S.—Speakman J.C.: *Trans. Faraday Soc.* **50**, 236 (1954).
4. Mizutani E.G.: *Z. phys. Chem.* **118**, 318 (1925).
5. Wynne — Jones W.F.: *Proc. R. Soc. A* **140**, 440 (1933)
6. James J.C.—Knox J.G.: *Trans. Faraday Soc.* **46**, 254 (1950).
7. Van Vitert L.G.—Haas C.G. Fernelius W.C.—Douglas B.E.: *J. Am. Chem. Soc.* **75**, 455 (1953).
8. Gentile P.S.—Gefola M.—Geliano A.E.: *J. phys. Chem.* **67**, 1083 (1963).
9. Gmelin: **11**, (1940/1955) S. 300.
10. Fuasson F.: *Ann. Chim.* **12**, 3, 594 (1948).
11. Ellison H., Edwards J. O. Mearly E. A.: *J. Am. Chem. Soc.* **84**, 1820 (1962).
12. Edwards J. O., Laferriere A. L.: *Chem. Analyst.* **45**, 12 (1956).
13. Åkerlof G.: *J. Am. Chem. Soc.* **54**, 4133 (1932).
14. Critchfield E. F., Gibson A. J., Hall L. J.: *J. Am. Chem. Soc.* **75**, 1991 (1953).
15. Born M.: *Z. Physik.* **1**, 45 (1920)
16. Jannakoudakis D., Stalidis G.: *Chimika Chronika* **30 A**, 179 (1965).

Untersuchungen über den Einfluss der Dielektrizitätskonstante und der Hammett-Funktion des Lösungsmittels auf die Dissoziation der Nitrophenole nach Spektrophotometrischen Messungen.

Von D. JANNAKOUDAKIS und J. MOUMTZIS

Die Dissoziation der drei isomeren Nitrophenole in Lösungsmitteln von verschiedener Dielektrizitätskonstante wurde spektrophotometrisch bei 25°C untersucht. Die $pK_c - 1/\epsilon$ und $\Delta(pK_c) - \Delta(1/\epsilon)$ Diagramme in Methanol - Wasser - und Dioxan - Wasser - Gemischen (bis 50% v/v), sowie deren Hammett-Funktion, werden angegeben. Aus der Neigung der Geraden $\Delta(pK_c) - \Delta(1/\epsilon)$ und der Hammett-Funktion der Lösungsmittel gelangt man zu Schlussfolgerungen in Bezug auf die Grösse der solvatisierten Anionen der Nitrophenole in den verwendeten Lösungsmitteln.

Während über die Dissoziationskonstanten der Nitrophenole in wässrigen Lösungen bereits ein umfangreiches Material vorliegt (1-16), findet man nur vereinzelt Angaben über die Dissoziation der Nitrophenole in gemischten Lösungsmitteln (17-18). Vorliegende Arbeit bezweckt einen Teil dieser Lücke auszufüllen. Hierbei wird spektrophotometrisch der Einfluss der Dielektrizitätskonstante auf die Dissoziationskonstante der drei isomeren Nitrophenole in Methanol - Wasser und Dioxan - Wasser - Gemischen systematisch untersucht, sowie die Bedeutung der Hammett

Funktion der verwendeten Lösungsmittel in Bezug auf die Dissoziation der Nitrophenole.

Für die Ermittlung der klassischen Dissoziationskonstanten wurde, wie auch bei früheren Arbeiten (19-20), folgende Beziehung angewandt:

$$pK_c = pH - \log \frac{C_A^-}{C_{AH}}$$

C_A^- und C_{AH} werden aus der Extinktion (E) verschiedener Nitrophenol - Puffer - Systeme ermittelt:

$$E = \epsilon_{AH} \cdot C_{AH} + \epsilon_{A^-} \cdot C_{A^-}$$

$$\text{oder } E = \epsilon_{AH} \cdot (C_0 - C_{A^-}) + \epsilon_{A^-} \cdot C_{A^-}$$

Zur Ermittlung des thermodynamischen pK_a -Wertes in wässrigen Lösungen (zwecks Überprüfung der Genauigkeit der angewandten Technik) wurde die von Robinson und Biggs (9) vorgeschlagene Gleichung für die Berechnung des Aktivitätskoeffizienten verwendet:

$$-\log \gamma_A = \frac{0,5092 \sqrt{I}}{1 + \sqrt{I}} - 0,2 \cdot I$$

Zur Ermittlung der Hammett-Funktion der untersuchten Methanol-Wasser- und Dioxan-Wasser-Gemische wurde als Indikator p-Nitranilin verwendet, dessen pK -Wert gleich 0,955 gesetzt wurde (21).

$$H_0 = 0,955 + \log \frac{C_B}{C_{BH^+}}$$

Die verwendeten Werte der Dielektrizitätskonstante wurden für die Methanol-Wasser-Gemische den Åkerlöf-Werten (22), für die Dioxan-Wasser-Gemische denen von Critchfield, Gibson und Hall (23) entnommen.

Experimentelles

Das Absorptionsspektrum der gepufferten Lösungen wurde mit dem Beckman-Spektrophotometer Modell DB registriert, die Extinktion an einer bestimmten Wellenlänge mit dem Beckman-Spektrophotometer Modell DU gemessen. Für die Messung der pH-Werte der Pufferlösungen wurde das Beckman «Research pH-meter» mit aussen angebrachten Kalomel (39071)- und Glas (41260)-Elektroden benutzt.

Bei sämtlichen Untersuchungen war die Temperatur durch einen Haake-Ultra-(NBS)-Thermostaten bei $25^\circ\text{C} \pm 0,01^\circ\text{C}$ konstant gehalten.

Das o-Nitrophenol «puriss» wurde von der Firma Fluka AG, das m- und p-Nitrophenol «puriss» von der Firma Merck Darmstadt bezogen. Diese wurden

durch zweimaliges Umkristallisieren aus wässrigen Lösungen weiter gereinigt. Das Methanol, «Absolutus pro Analysis» der Firma Merck Darmstadt, wurde vor jedem Gebrauch frisch überdestilliert. Das Dioxan, «Absolut purum» der Firma Fluka AG, wurde durch 12stündiges Kochen über metallischem Natrium unter Durchleiten von Stickstoff weiter gereinigt. Anschliessend wurde das Dioxan durch Destillation gewonnen und das Destillat eine Woche lang über metallischem Natrium bei Zimmertemperatur und in N_2 -Atmosphäre aufbewahrt (24). Vor jedem Gebrauch wurde das Dioxan durch abermalige Destillation gewonnen. Als Pufferlösungen wurden benutzt:

Für den Bereich pH 6,0–8,0: $\text{NaOH} + \text{KH}_2\text{PO}_4$; und für den Bereich pH 8,1–9,4: $\text{NaOH} + \text{H}_3\text{BO}_3$.

Messergebnisse und Diskussion

In Tabelle I werden, als Beispiel, die experimentellen Daten für wässrige Lösungen des o-Nitrophenols (10^{-4} M) bei 25°C angegeben.

Aus der Tabelle I ergeben sich für das klassische und thermodynamische pK des o-Nitrophenols folgende Mittelwerte:

$$pK_C = 7,14 (\pm 0,01), \quad pK_a = 7,23_9 (\pm 0,007)$$

$$\text{bzw. } K_C = 7,24 \cdot 10^{-8}, \quad K_a = 5,77 \cdot 10^{-8}$$

Die Bestimmung der Dissoziationskonstanten der übrigen Nitrophenole ergaben:

$$\text{m-Nitrophenol: } pK_C = 8,31, \quad pK_a = 8,40_9$$

$$K_C = 4,90 \cdot 10^{-9}, \quad K_a = 3,90 \cdot 10^{-9}$$

$$\text{p-Nitrophenol: } pK_C = 7,05, \quad pK_a = 7,15_3$$

$$K_C = 8,91 \cdot 10^{-8}, \quad K_a = 7,03 \cdot 10^{-8}$$

Mit derselben Methode und Technik wurden anschliessend die pK_C -Werte der drei isomeren Nitrophenole in Methanol-Wasser- und Dioxan-Wasser-Gemischen bestimmt, welche in den Tabellen II und III zusammengestellt sind.

Aus den Werten der Tabellen II und III er-

Tabelle I.— Extinktion (bei $416 \text{ m}\mu$), pK_C und pK_a -Werte des o-Nitrophenols (10^{-4} M) in wässrigen Lösungen bei 25°C .

pH	E	$C_A \cdot 10^4$	$C_{AH} \cdot 10^4$	pK_C	I	$-\log \gamma_A$	pK_a
6,02	0,062	0,070	0,930	7,143	0,0614	0,089	7,232
6,22	0,077	0,106	0,894	7,146	0,0672	0,091	7,237
6,42	0,099	0,159	0,841	7,143	0,0752	0,094	7,237
6,61	0,129	0,229	0,771	7,137	0,0856	0,098	7,235
6,81	0,167	0,320	0,680	7,137	0,0973	0,101	7,238
7,00	0,213	0,425	0,575	7,131	0,1093	0,105	7,236
7,21	0,263	0,544	0,456	7,133	0,1200	0,107	7,240
7,39	0,305	0,642	0,353	7,136	0,1290	0,109	7,245
7,58	0,345	0,737	0,263	7,133	0,1356	0,110	7,243
7,73	0,372	0,799	0,201	7,131	0,1410	0,111	7,242
7,88	0,392	0,848	0,152	7,133	0,1436	0,112	7,245

Tabelle II.— pK_c - Werte der drei isomeren Nitrophenole in Methanol - Wasser - Gemischen, und deren Dielektrizitätskonstanten bei 25° C.

Methanolgehalt % (v/v)	ϵ	$(1/\epsilon) \cdot 10^3$	<i>o</i> - Nitrophenol pK_c	<i>m</i> - Nitrophenol pK_c	<i>p</i> - Nitrophenol pK_c
0	78,5	12,7	7,14	8,31	7,05
10	74,9	13,4	7,23	8,39	7,12
20	71,0	14,1	7,35	8,49	7,21
30	66,8	15,0	7,50	8,63	7,33
40	63,0	15,9	7,62	8,76	7,45
50	58,5	17,1	7,82	8,94	7,61

Tabelle III.— pK_c - Werte der drei isomeren Nitrophenole in Dioxan - Wasser - Gemischen, und deren Dielektrizitätskonstanten bei 25° C.

Dioxangehalt % (v/v)	ϵ	$(1/\epsilon) \cdot 10^3$	<i>o</i> - Nitrophenol pK_c	<i>m</i> - Nitrophenol pK_c	<i>p</i> - Nitrophenol pK_c
0	78,50	12,7	7,14	8,31	7,05
10	70,15	14,3	7,28	8,50	7,17
20	61,62	16,2	7,49	8,73	7,34
30	53,13	18,8	7,76	9,04	7,57
40	44,56	22,4	8,06	9,38	7,84
50	36,08	27,7	8,44	9,83	8,17

hält man die Diagramme $pK_c - 1/\epsilon$ und $\Delta(pK_c) - \Delta(1/\epsilon)$ (Abb. 1, 2, 3 und 4).

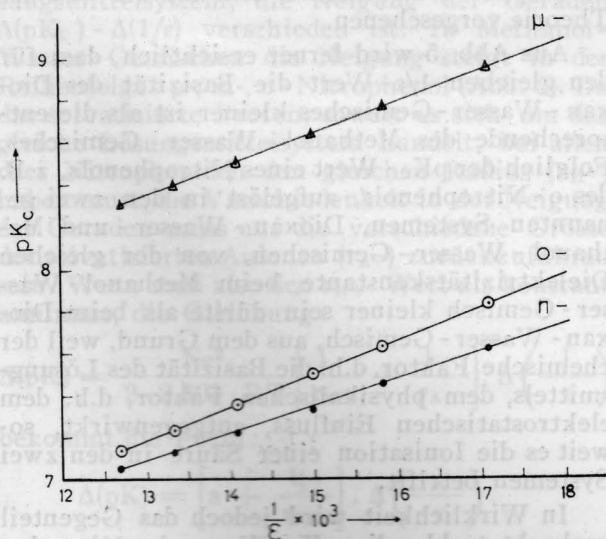


Abb. 1. Abhängigkeit des pK_c der Nitrophenole vom $1/\epsilon$ der Methanol - Wasser - Gemische (bei 25° C).

Aus den Abb. 1 - 4 ersieht man, dass zwischen pK_c und $1/\epsilon$, sowie zwischen $\Delta(pK_c)$ und $\Delta(1/\epsilon)$, eine lineare Abhängigkeit besteht. Diese Abhängigkeit gilt bei den Methanol - Wasser - Gemischen für alle (von uns) untersuchten Methanolgehalte (bis 50 % v/v), bei den Dioxan - Was-

ser - Gemischen bis zu einem Dioxangehalt von 30 % v/v, wie dies auch bei der Dissoziation

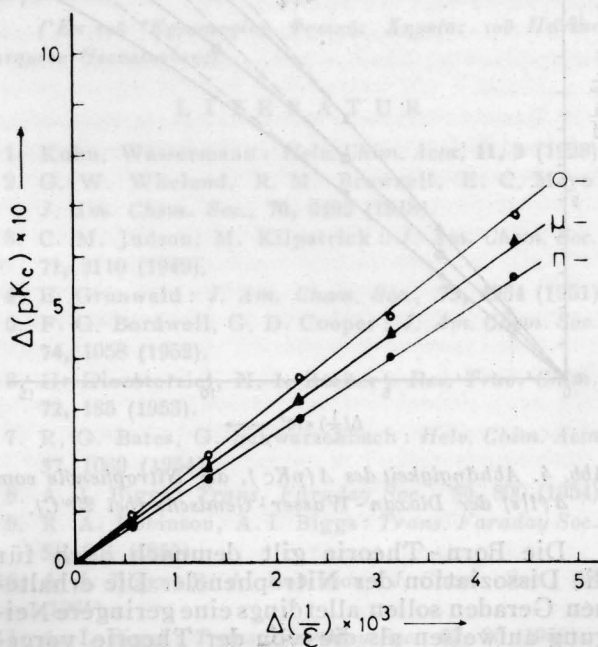


Abb. 2. Abhängigkeit des $\Delta(pK_c)$ der Nitrophenole vom $\Delta(1/\epsilon)$ der Methanol - Wasser - Gemische (bei 25° C).

der Carboxylsäure (25) und der Ionisation der Pseudosäuren, z.B. des Nitroäthans (26), von uns beobachtet wurde.

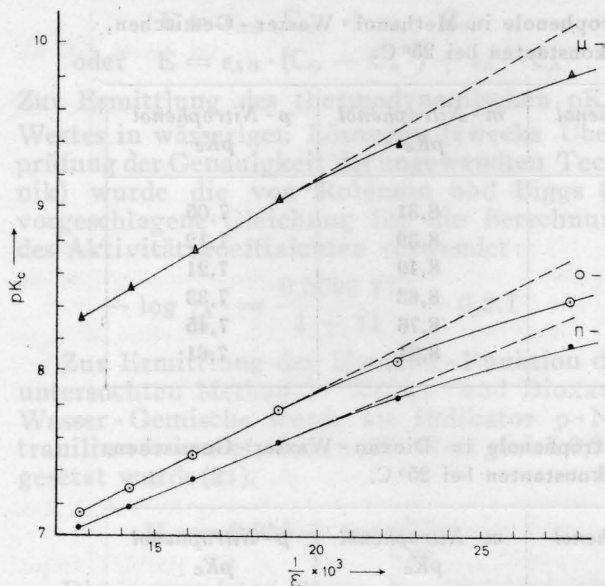


Abb. 3. Abhängigkeit des pK_c der Nitrophenole vom $1/\epsilon$ der Dioxan-Wasser-Gemische (bei 25° C).

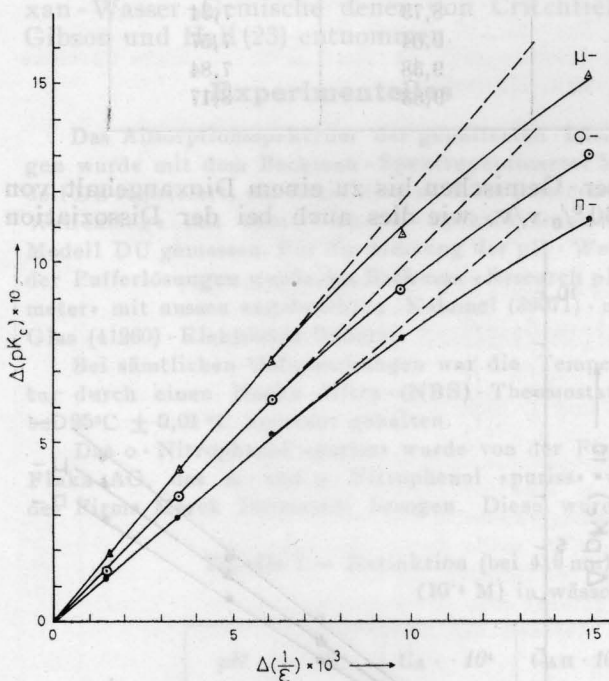


Abb. 4. Abhängigkeit des $\Delta(pK_c)$, der Nitrophenole vom $\Delta(1/\epsilon)$ der Dioxan-Wasser-Gemische (bei 25° C).

Die Born-Theorie gilt demnach auch für die Dissoziation der Nitrophenole. Die erhaltenen Geraden sollen allerdings eine geringere Neigung aufweisen als die von der Theorie vorgehene, infolge der erhöhten Basizität der untersuchten Gemische bei Erhöhung des Gehaltes des organischen Lösungsmittels.

Man sieht tatsächlich, dass die Hammett-Funktion der verwendeten Gemische einen li-

nearen Aufstieg mit dem reziproken Wert der Dielektrizitätskonstante der Lösungsmittel aufweist (Abb. 5). Die von uns erhaltenen Werte der Hammett-Funktion der verwendeten Gemische stehen in guter Übereinstimmung sowohl zu den von Braude und Stern (21), wie auch zu den von Kortüm und Koch (27) angegebenen.

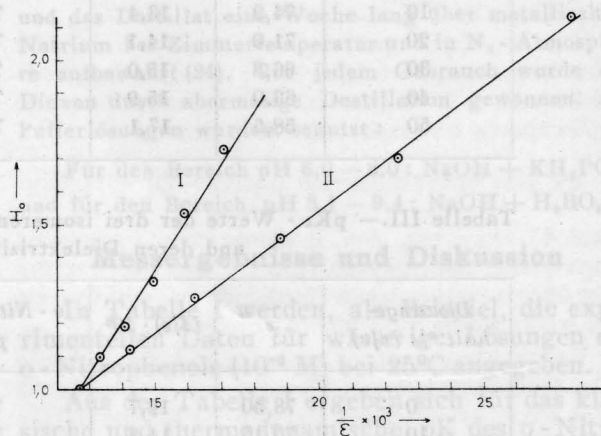


Abb. 5. Hammett-Funktion für verschiedene $1/\epsilon$ -Werte der Methanol-Wasser-(I) und Dioxan-Wasser-(II) Gemische.

Die Basizität der verwendeten Gemische erhöht sich also normal bei gleichzeitiger Erhöhung des Gehaltes an organischem Lösungsmittel (bis 50% v/v). Folglich müssen die ermittelten pK_c -Werte kleiner sein als die von der Theorie vorgesehenen.

Aus Abb. 5 wird ferner ersichtlich, dass für den gleichen $1/\epsilon$ -Wert die Basizität des Dioxan-Wasser-Gemisches kleiner ist als die entsprechende des Methanol-Wasser-Gemisches. Folglich der pK_c -Wert eines Nitrophenols, z.B. des o -Nitrophenols, aufgelöst in den zwei genannten Systemen, Dioxan-Wasser- und Methanol-Wasser-Gemischen, von der gleichen Dielektrizitätskonstante, beim Methanol-Wasser-Gemisch kleiner sein dürfte als beim Dioxan-Wasser-Gemisch, aus dem Grund, weil der chemische Faktor, d.h. die Basizität des Lösungsmittels, dem physikalischen Faktor, d.h. dem elektrostatischen Einfluss, entgegenwirkt, soweit es die Ionisation einer Säure in den zwei Systemen betrifft.

In Wirklichkeit wird jedoch das Gegenteil beobachtet, d.h. die pK_c -Werte der Nitrophenole erscheinen kleiner in den Dioxan-Wasser-Gemischen als in den Methanol-Wasser-Gemischen von der gleichen Dielektrizitätskonstante (z.B. Abb. 6).

Die Erklärung dieses Phänomens darf wohl in der Annahme begründet sein, dass der Radius der solvatisierten Ionen in den genannten Lösungsmitteln verschieden gross ist. Er muss

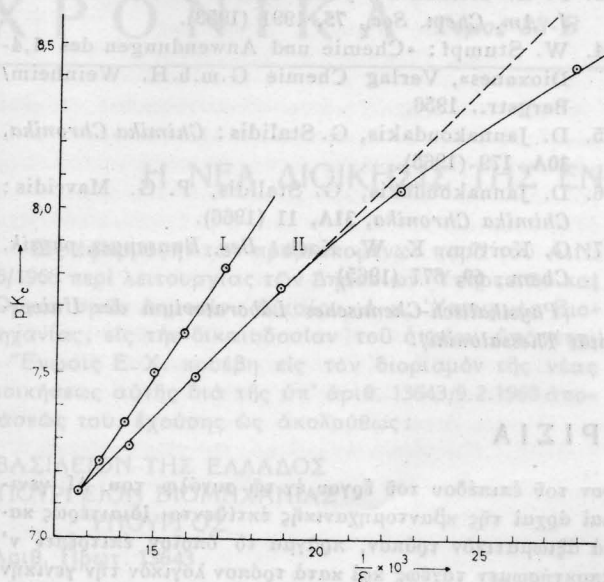


Abb. 6. Abhängigkeit des pK_c des *o*-Nitrophenols vom $1/\epsilon$ in Methanol - Wasser - (I) und Dioxan - Wasser - (II) Gemischen.

in Dioxan - Wasser - Gemischen grösser sein als in Methanol - Wasser - Gemischen.

Von besonderem Interesse ist die Beobachtung, dass beim Vergleich des Verhaltens der drei isomeren Nitrophenole in dem gleichen Lösungsmittelsystem, die Neigung der Geraden $\Delta(pK_c) - \Delta(1/\epsilon)$ verschieden ist. In Methanol - Wasser - Gemischen die Neigung steigt in der Reihenfolge: *p*-, *m*-, *o*-Nitrophenol (Abb. 2). Da das solvatisierte Proton, soweit es sich um das gleiche Lösungsmittelsystem handelt, bei allen drei Nitrophenolen den gleichen Radius (r_{H^+}) haben muss, die Verschiedenheit in der Neigung der Geraden muss auf die verschiedene Grösse der solvatisierten Anionen (r_{A^-}) zurückzuführen sein. Wenn man also den r_{H^+} Wert als konstant annimmt, die Gleichung:

$$\Delta(pK) = \frac{Ne^2}{2 \cdot 2,303 \cdot RT} \left[\frac{1}{r_{H^+}} + \frac{1}{r_{A^-}} \right] \cdot \Delta \left(\frac{1}{\epsilon} \right)$$

bekommt die Form:

$$\Delta(pK) = \left[a + \frac{b}{r_{A^-}} \right] \cdot \Delta \left(\frac{1}{\epsilon} \right)$$

Aus dieser Gleichung ergibt sich, dass die Neigung der Geraden $\Delta(pK) - \Delta(1/\epsilon)$ der Nitrophenole um so kleiner ist, je grösser der Radius der solvatisierten Anionen ist. Folglich hat der Radius dieser Anionen in Methanol - Wasser - Gemischen (bis 50% v/v) die Reihenfolge $o < m < p$ -Nitrophenol.

In Dioxan - Wasser - Gemischen jedoch steigt die Neigung nach der Reihenfolge: *p*-, *o*-, *m*-Ni-

trophenol (Abb. 4). Es ist also anzunehmen, dass der Radius der solvatisierten Anionen der Nitrophenole in Dioxan - Wasser - Gemischen (bis 30% v/v) folgende Reihenfolge haben muss: $m < o < p$ -Nitrophenol.

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Ι Σ

Μελέτη της επιδράσεως της διηλεκτρικής σταθεράς και της συναρτήσεως Hammett μικτών διαλυτικών μέσων επί της διαστάσεως των νιτροφαινολών, διά φασματοφωτομετρικών μετρήσεων.

*Υπό Δ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗ και Ι. ΜΟΥΜΤΖΗ

Μελετάται διά τής φασματοφωτομετρικής μεθόδου ή διάστασις τών τριών ίσομερών νιτροφαινολών εις μέσα διαφόρου διηλεκτρικής σταθεράς. Παρέχονται τὰ χαρακτηριστικά διαγράμματα $pK_c - 1/\epsilon$ και $\Delta(pK_c) - \Delta(1/\epsilon)$ διά τήν περίπτωσιν τών ύδατο-μεθανολικών και ύδατο-διοξανικών διαλυμάτων (μέχρι 50% v/v εις όργανικόν διαλύτην), ώς και αί τιμαί τής συναρτήσεως Hammett τών χρησιμοποιηθέντων διαλυτικών μιγμάτων. Επί τή βάσει τών τιμών τής κλίσεως τών εύθειών $\Delta(pK_c) - \Delta(1/\epsilon)$ και τής συναρτήσεως Hammett τών διαλυτικών έξάγονται συμπεράσματα σχετικά μέ τò μέγεθος τών επίδιαλυτωμένων ανiónτων τών νιτροφαινολών εις τὰ χρησιμοποιηθέντα μέσα. Διαπιστουται ότι και εις τήν περίπτωσιν αύτήν ή άκτις τών επίδιαλυτωμένων ίόντων είναι μεγαλυτέρα εις τὰ ύδατο-διοξανικά μιγματα.

(Έκ του Έργαστηρίου Φυσικής Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης).

L I T E R A T U R

1. Kuhn, Wassermann: *Helv. Chim. Acta*, **11**, 3 (1928).
2. G. W. Wheland, R. M. Brownell, E. C. Mayo: *J. Am. Chem. Soc.*, **70**, 2492 (1948).
3. C. M. Judson, M. Kilpatrick: *J. Am. Chem. Soc.*, **71**, 3110 (1949).
4. E. Grunwald: *J. Am. Chem. Soc.*, **73**, 4934 (1951).
5. F. G. Bordwell, G. D. Cooper: *J. Am. Chem. Soc.*, **74**, 1058 (1952).
6. H. Kloosterziel, H. I. Backer: *Rev. Trav. Chim.*, **72**, 185 (1953).
7. R. G. Bates, G. Schwarzenbach: *Helv. Chim. Acta*, **37**, 1069 (1954).
8. A. I. Biggs: *Trans. Faraday Soc.*, **50**, 800 (1954).
9. R. A. Robinson, A. I. Biggs: *Trans. Faraday Soc.*, **51**, 901 (1955).
10. A. I. Biggs, R. A. Robinson: *J. Chem. Soc.*, 388 (1961).
11. A. I. Biggs: *Trans. Faraday Soc.*, **52**, 35 (1956).
12. J. F. J. Dippy, S. R. C. Hughes, I. W. Laxton: *J. Chem. Soc.*, 2995 (1956).
13. M. G. Morin, C. Caballer de Pérez, R. S. Carillo: *Rev. Col. Quim. Puerto Rico*, **16**, 19 (1959).
14. G. F. Allen, R. A. Robinson, V. E. Bower: *J. Phys. Chem.*, **66**, 171 (1962).

15. R. A. Robinson, A. Peiperl: *J. Phys. Chem.*, **67**, 1723 (1963).
16. R. A. Robinson, A. Peiperl: *J. Phys. Chem.*, **67**, 2860 (1963).
17. K. C. Schreiber, M. C. Kennedy: *J. Am. Chem. Soc.*, **78**, 153 (1956).
18. H. Schwarzenbach: *Helv. Chim. Acta*, **22**, 360 (1939).
19. D. Jannakoudakis: *Chimika Chronika*, **28A**, 63 (1963).
20. D. Jannakoudakis, G. Stalidis, I. Moumtzis: *Chimika Chronika*, **28A**, 158 (1963).
21. E. A. Braude, A. J. Stern: *J. Chem. Soc.*, 1976 (1948).
22. G. Åkerlöf: *J. Am. Chem. Soc.*, **54**, 4133 (1932).
23. F. E. Critchfield, J. A. Gibson Jr., J. L. Hall: *J. Am. Chem. Soc.*, **75**, 1991 (1953).
24. W. Stumpf: «Chemie und Anwendungen des 1,4-Dioxanes», Verlag Chemie G.m.b.H. Weinheim/Bergstr., 1956.
25. D. Jannakoudakis, G. Stalidis: *Chimika Chronika*, **30A**, 179 (1965).
26. D. Jannakoudakis, G. Stalidis, P. G. Mavridis: *Chimika Chronika*, **31A**, 11 (1966).
27. G. Kortüm, K. W. Koch: *Ber. Bunsenges. physik. Chem.*, **69**, 677 (1965).
- (Physikalisch-Chemisches Laboratorium der Universität Thessaloniki).

ΒΙΒΛΙΟΚΡΙΣΙΑ

CHIMIE GUANTIGUE, Deuxième édition augmentée du cours de Chimie Théorique. Par A. Julg. Professeur à la Faculté des sciences de Marseille.

Ἡ δευτέρα ἔκδοσις τοῦ ἔργου τῆς θεωρητικῆς χημείας, τὴν ὁποίαν ἐλάβομεν παρὰ τοῦ Οἴκου Dunod (*) εἰς τὴν περιοχὴν ἐκείνην τῆς Φυσικοχημείας τὴν ἐσχάτως ἀναπτυχθεῖσαν.

Τὸ πρῶτον μέρος σχετίζεται μὲ τὰ προβλήματα τοῦ χημικοῦ δεσμοῦ, τῆς μοριακῆς δομῆς καὶ τὰς σχέσεις μεταξὺ τῶν φυσικῶν ιδιοτήτων καὶ τῶν ἠλεκτρονικῶν χαρακτηριστικῶν. Τὸ δεύτερον μέρος εἶναι ἀφιερωμένον εἰς τὴν χημικὴν δραστηριότητα καὶ παρουσιάζει τὰς δυσκολίας τοῦ προβλήματος, δεικνύει δὲ ἐν συνεχείᾳ, τῇ βοηθείᾳ ἀριθμοῦ παραδειγμάτων, πῶς ἡ θεωρία ἐπιτρέπει ν' ἀντιληφθῇ τις τὸ θέμα τῆς δραστηριότητος.

Ἐν συμπληρώματι προσετέθη ἀριθμὸς προβλημάτων ἀναφερομένων εἰς ἐπίπεδον μαθηματικῶν ἐλαφρῶς ἀνώτε-

* Dunod — Éditeur — 92, rue Bonaparte. Paris 6ème
2a ἔκδοσις 1967, 452 σελίδες 16 × 25, δεδεμένον διὰ μαλακοῦ ὑφάσματος 44 Fr.

ρον τοῦ ἐπιπέδου τοῦ ἔργου ἐν τῷ συνόλῳ του. Αἱ γενικαὶ ἀρχαὶ τῆς κβαντομηχανικῆς ἐκτίθενται ἰδιαίτερος κατὰ ἀξιοματικὸν τρόπον, πρᾶγμα τὸ ὁποῖον ἐπιτρέπει ν' ἀποκτήσωμεν ταχέως καὶ κατὰ τρόπον λογικὸν τὴν γενικὴν ἰδέαν τῆς Κβαντομηχανικῆς. Τὰ φάσματα ἐκ περιστροφῆς καὶ ταλαντώσεως τῶν συμπλόκων μορίων ἀναπτύσσονται κατὰ τρόπον ὑποδηλοῦντα τὴν σχέσιν μεταξὺ τῆς Κβαντικῆς θεωρίας καὶ τῆς κλασσικῆς τοιαύτης. Ἡ θεωρία τῶν ομάδων ἐκτίθεται ἐν συνεχείᾳ δι' ἁπλοῦ τρόπου μὲ τὰς ἐφαρμογὰς τῆς εἰς τὰς συμμετρίας τῶν μορίων, εἰς τὸν ὑπολογισμὸν τῶν κυματοσυναρτήσεων καὶ εἰς τὴν ἀριθμητικὴν μείωσιν τοῦ τρόπου τῶν ταλαντώσεων. Τέλος μελετῶνται ἡ δομὴ τοῦ ἀτόμου καὶ αἱ ἀτομικαὶ στάθμαι, αἱ βάσεις δηλαδὴ τῆς ἀτομικῆς φασματοσκοπίας. Τὸ ἀνωτέρω βιβλίον δὲν ἐνδιαφέρει μόνον τοὺς σπουδαστὰς τοῦ κλάδου τῆς Φυσικοχημείας καὶ τοὺς ὑποψηφίους δι' ἓνα ἀκαδημαϊκὸν τίτλον, ἀλλὰ καὶ ὅλους ἐκείνους εἰ ὅποιοι, ἐνδιαφερόμενοι διὰ τὴν σημερινὴν ἐξέλιξιν τῆς Χημείας, ἐπιθυμοῦν νὰ συμπληρώσουν τὴν συνήθη ἐκπαίδευσιν τὴν ὁποίαν εἶχον λάβει, δηλαδὴ τοὺς χημικοὺς, τοὺς ἐρευνητὰς, τοὺς μηχανικοὺς κ.λ.π.

Η ΝΕΑ ΔΙΟΙΚΗΣΙΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Εις ἐφαρμογήν τῶν προβλεπομένων παρὰ τοῦ Α.Ν. 65/1968 περὶ λειτουργίας τῶν Δημοσίων Ὑπηρεσιῶν καὶ Ὑπομηχανισμῶν Δημοσίου Δικαίου, ὁ κ. Ὑπουργὸς Βιομηχανίας, εἰς τὴν δικαιοδοσίαν τοῦ ὁποίου ὑπάγεται ἡ Ἑνώσις Ε.Χ. προέβη εἰς τὸν διορισμὸν τῆς νέας διοικήσεως αὐτῆς διὰ τῆς ὑπ' ἀριθ. 13643/9.2.1968 ἀποφάσεώς του, ἐχούσης ὡς ἀκολούθως :

ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΟΣ

'Αριθ. Πρωτ. 13643

'Εν Ἀθήναις τῆ 9ῃ Φεβρουαρίου 1968

ΑΠΟΦΑΣΙΣ

ΘΕΜΑ : Περὶ συγκροτήσεως Διοικητικοῦ Συμβουλίου Ἑνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν.

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Ἐχοντες ὑπ' ὄψιν τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 2 (παρ. 4) τοῦ Α.Ν. 66/1967 «περὶ τροποποιήσεως, συμπληρώσεως καὶ κωδικοποιήσεως εἰς ἐνιαῖον κείμενον τῶν διατάξεων τῶν Ἀναγκαστικῶν Νόμων 4/1967 καὶ 19/1967 «περὶ ἀποκαταστάσεως εὐρρυθμίας εἰς τὴν λειτουργίαν τῶν Δημοσίων Ὑπηρεσιῶν, Ν.Π.Δ.Δ. κλπ.», καὶ 2) Τὴν ὑπ' ἀριθ. 10499/31.1.68 κοινὴν ἀπόφασιν τῶν Ὑπουργῶν Προεδρίας Κυβερνήσεως, Συντονισμοῦ καὶ Βιομηχανίας (ΦΕΚ 61/8/8.268).

Ἀποφασίζομεν

Συγκροτοῦμεν, τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἑνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν ἐκ τῶν κάτωθι μελῶν, ἧτοι :

Τακτικὰ Μέλη ὁρίζονται οἱ :

1. Ἰωάννης Κανδήλης, ὡς Πρόεδρος
2. Γεώργιος Σταματάκης, ὡς Ἀντιπρόεδρος
3. Στέφανος Κώνστας, ὡς Γενικὸς Γραμματεὺς
4. Βασίλειος Τσατσαρώνης, ὡς Ταμίας
5. Γεώργιος Παπαδημητρίου, ὡς Κοσμητῶρ
6. Ἰωάννης Μερκάτης, ὡς μέλος
7. Παναγιώτης Σκοπελίτης, ὡς μέλος.

Ἀναπληρωματικὰ Μέλη ὁρίζονται οἱ :

1. Ἰωάννης Κατσούλης
2. Γεώργιος Πόρος.

Ἡ παροδοα δημοσιευθῆτω διὰ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως.

Ὁ Ὑπουργὸς
Κ. Κυπραῖος

Ἡ Νέα διοίκησις τῆς Ἑνώσεως ἀνέλαβε τὰ καθήκοντά της αὐθημερόν, ἧτοι τὴν 9ην Φεβρουαρίου 1968, καὶ ἐκoinοποίησε πρὸς ἅπαντας τοὺς χημικοὺς τὴν ἐν συνεχείᾳ δημοσιευομένην ἐγκύκλιον. Εἰς αὐτὴν ἀναφέ-

ρονται αἱ γενικαὶ γραμμαὶ τῶν προσπαθειῶν εἰς τὰς ὁποίας προτίθεται νὰ ἀποδουθῆ τὸ Διοικ. Συμβούλιον διὰ τὴν ἀναδιοργάνωσιν καὶ ἀποδοτικὴν λειτουργίαν τοῦ Ὑπομηχανισμοῦ ὡς ἐπιστημονικοῦ καὶ συνδικαλιστικοῦ Ὑπομηχανισμοῦ τῶν Χημικῶν τῆς Χώρας. Ἡ ἐγκύκλιος ὑπογράφεται παρὰ τοῦ Προεδρείου καὶ τῶν τακτικῶν Μελῶν τοῦ Δ. Συμβουλίου, ὡς τελικῶς τοῦτο κατηρτίσθη βάσει τῶν ἐν τῇ ἀποφάσει τοῦ κ. Ὑπουργοῦ ὀριζομένων.

'Ανακοίνωσις τοῦ Δ. Συμβουλίου τῆς Ε.Ε.Χ. πρὸς τὰ μέλη τῆς Ε.Ε.Χ.

Κύριοι Συνάδελφοι,

Ἡ Ἑνώσις μας, Ὑπομηχανισμὸς Δημοσίου Δικαίου, ἐπίσημος σύμβουλος τοῦ Κράτους ἐπὶ τῶν χημικῶν θεμάτων θεωρίας καὶ ἐφαρμογῆς, ὀφείλει νὰ ἀκολουθήσῃ εἰς τὸν τομέα τῆς ἀρμοδιότητός της, τὴν σημερινὴν γενικὴν ἀναδιοργανωτικὴν ἐξόρμησιν τῆς Ἐθνικῆς μας Κυβερνήσεως.

Ὑπὸ τὰς συνθήκας αὐτάς, βάσει τῶν καθιερωθέντων δι' ὅλους τοὺς ἀναλόγους ἐπιστημονικοὺς καὶ ἐπαγγελματικοὺς ὀργανισμοὺς, πρὸς πραγματοποιήσῃ τῆς ἐν λόγῳ ἀποστολῆς, ἡ Ἐθνικὴ Κυβέρνησις μας ἐπεφόρτισε μὲ τὴν ἡγεσίαν τοῦ κλάδου τῶν Χημικῶν.

Θεωροῦντες τὴν τιμητικὴν δι' ἡμᾶς Κυβερνητικὴν ἐντολήν ὡς ὑπηρεσιακῆς μορφῆς περιορισμένης χρονικῆς διάρκειας, θὰ ἀποδουθῶμεν ἤδη εἰς τὴν μελέτην ἀπάντων τῶν χρηζόντων ἀμέσου ἀντιμετωπίσεως ζητημάτων καὶ θὰ ἐπιδιώξωμεν τὴν ταχίστην ἐπίλυσιν τῶν ἐκκρεμοῦσων δικαίων ἀπαιτήσεών μας. Εἰς τὰς προσπαθείας του ταύτας, τὸ Συμβούλιόν μας, ἔχει τὴν διαβεβαίωσιν ὅτι θὰ τύχῃ τῆς ἀμερίστου ὑποστηρίξεως ὀλοκλήρου τῆς Ἐθνικῆς Κυβερνήσεως καὶ ἰδιαιτέρως τοῦ Ὑπουργοῦ τῆς Βιομηχανίας κ. Κ. Κυπραίου, χημικοῦ, εἰς τὴν δικαιοδοσίαν τοῦ ὁποίου, κατὰ εὐτυχὴ συγκυρίαν, ὑπήχθη προσφάτως ἡ Ἑνώσις μας, καὶ τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐμπορίου κ. Γ. Παπαδημητράκοπούλου, ἐπίσης χημικοῦ, πρωτοπόρου διακεκριμένου ἡγετικοῦ στελέχους τῆς Ὑπομηχανισμοῦ μας.

Πέραν ὅμως τῆς Κυβερνητικῆς ὑποστηρίξεως τὸ Δ.Σ. ἀπευθύνεται, Κύριοι Συνάδελφοι, πρὸς ὑμᾶς ἅπαντας καὶ οἶσ παρακαλεῖ, παραμεριζομένων τῶν μέχρι χθὲς τυχόν ὑφισταμένων διαφορῶν ἀντιλήψεων, ὅπως τύχῃ τῆς καθολικῆς σας βοηθείας. Ὅχι μόνον διὰ τῆς σκέψεως καὶ τοῦ λόγου, ἀλλὰ διὰ τῆς ἐνεργοῦ ἀποδοτικῆς προσφορᾶς σας. Καλεῖ τὴν τάξιν εἰς γενικὴν ἐξόρμησιν καὶ ζητεῖ τὴν βοήθειάν της εἰς τὴν ἐγκαινιζομένην ριζικὴν ἀναδιοργανωτικὴν προσπάθειαν τοῦ Κλάδου. Διότι πιστεῦει, ὅτι μόνον ὑπὸ τὴν

τοιαύτην κρατικήν συμπαράστασιν και πρόθυμον, όλων ύμων, συνεργασίαν, δύναται, ιδιαίτέρως σήμερον, να επιτύχη εντός βραχέος χρόνου της άποστολής του. Να επιτύχη πολλά έξ εκείνων δια τὰ όποια τὰ προηγηθέντα Συμβούλια επί μακρά έτη ήγωνίζοντο με άνύπαρκτον ή έλαχίστην άνταπόκρισιν έκ μέρους τών Κυβερνώτων.

Έχει άλλωστε τήν αντίληψιν ότι ή τοιαύτη δικαιοσύνη τών διεκδικήσεων του Κλάδου δέν άποτελεί μόνον στοιχειώδη άνταμοιβήν δια τας προσφερθείσας και προσφερομένας ύπηρεσίας τών Χημικών ύπερ της καρπόφρου εκμεταλλεύσεως του πλούτου της Χώρας, αλλά και άποδοτικήν τοποθέτησιν ύπερ της μελλοντικής οικονομικής της προόδου και ευημερίας.

Οί άπαρτίζοντες τὸ παρόν Συμβούλιον, εργαζόμενοι έντατικῶς πρὸς άνάκτησιν του άπωλεσθέντος χρόνου, μετά τήν άναδιοργάνωσιν του Σώματος, τήν τόνωσιν και έξύψωσιν της έπιστημονικής δραστηριότητος και τήν επίλυσιν τών έπιγόντων έπαγγελματικῶν αίτημάτων του, θα έπιδιώξουν, ευθύς ως αί γενικαί και ειδικαί συνθήκαι τὸ έπιτρέψουν, να προκηρύξουν άρχαιρεσίας πρὸς άνάδειξιν νέου Δ.Σ. προερχομένου έκ της ύμέτερας ψήφου.

Μεταξύ ήμων συγκαταλέγονται στελέχη τιμηθέντα άλλοτε δια της ψήφου σας και άναδειχθέντα δι' αὐτης, είτε εις τὸ Δ.Σ. είτε εις άλλα Συμβούλια ή Έπιτροπὰς της Ε.Ε.Χ., ώστε ή σημερινή τοποθέτησις των να άποτελή συνέχισιν προσφοράς ύπηρεσιῶν ύπερ του συνόλου. Η έκ μέρους των νέα θυσία χρόνου χάριν τών κοινῶν έθεωρήθη παρ' αὐτῶν ως καθήκον, ιδιαίτέρως σήμερον έπιβεβλημένον, και ύπὸ αὐτὴν τήν έννοιαν έχουν τήν πεποίθησιν ότι ή άνάμιξις των θα τύχη γενικής έπιδοκίμασις.

Όσον άφορὰ τὸν επί κεφαλῆς του Συμβουλίου, δοτις από μακροῦ εἶχεν άποσυρθῆ της ένεργοῦ άναμίξεως εις τὸ της Διοικήσεως, διότι έπίστευεν ότι ήτοι καιρός άλλοι νεώτεροί του ν' αναλάβουν τήν πρωτοβουλίαν, έπιθυμεί να γνωρίση τὰ ακόλουθα: Έδέχθη τήν θέσιν δια της όποιας τὸν έτίμησεν ή έμπιστοσύνη της Κυβερνήσεως, έπειδη έθεώρησε τοῦτο έπιβεβλημένον καθήκον έναντι του Σώματος, θα εἶναι δέ ευτυχής, εάν δια της συμπαραστάσεως τών Κυβερνώτων, της συνεργασίας τών έν τῷ Συμβουλίῳ συναδέλφων και όλων ύμων, επιτύχη της άποστολής του και άποσυρθῆ τὸ ταχύτερον εις τας προσωπικὰς του άσχολίας. Δέν έφιλοδόξησεν άλλωστε, οὔτε έπιθυμεί σήμερον, τίποτε περισσότερο, πέραν της προσφοράς άποδοτικής εργασίας ύπερ ένός ευημεροῦντος και όμονοῦντος συνόλου. Θεωρεῖ τήν άνάμιξιν του αὐτὴν εις τὰ κοινὰ, ως φυσικήν συνέπειαν αλλά και ύποχρέωσιν πρὸς τήν Ένωσιν Έλλήνων Χημικῶν χάριν της όποιας ειργάσθη και έπόνεσε μεταξύ τών πρώτων, από της πρώτης ήμέρας της ίδρύσεώς της.

Μετὰ συναδελφικῶν χαιρετισμῶν

Ο Πρόεδρος

Ιω. Δ. Κανδήλης

Ο Γεν. Γραμματεὺς

Στεφ. Αν. Κώνστας

Τὰ Μέλη:

Γεώργ. Δ. Σταματάκης, Αντιπρόεδρος

Βασ. Ζ. Τσατσαρώνης, Ταμίας

Γεώργ. Α. Παπαδημητρίου, Κοσμητῶρ

Ιωάν. Α. Μερκάτης, Σύμβουλος

Ιωάν. Γ. Κατσούλης, Σύμβουλος

Η νέα διοίκησις δια συντόνου εργασίας, βοηθουμένη παρὰ τών δι' έκαστον θέμα έχόντων άρμοδιότητα και ειδικότητα συναδέλφων, θα μελετήση τήν άναδιοργάνωσιν της Ένώσεως και τήν δια της νομοθετικής όδοῦ ρύθμισιν τών άφορώντων τὸ έπάγγελμα του χημικοῦ. Παραλλήλως θα έπιδιώξη τήν ταχείαν επίλυσιν τών έπειγούσης φύσεως ζωτικῶν θεμάτων. Δια τήν ευόδωσιν του έργου της στηρίζεται και επί του ιδιαίτερου ενδιαφέροντος τὸ όποιον έπιδεικνύουν δια τήν Ένωσιν οί έν τῇ Έθν. Κυβερνήσει συναδελφοί Έπουργοί κ.κ. Κ. Κυπραίος και Γ. Παπαδημητρακόπουλος.

Τὸ νέον Διοικ. Συμβούλιον παρουσιάσθη, άμα ή άναλήψει τών καθηκόντων του, εις τὸν προϊστάμενον Έπουργὸν Βιομηχανίας κ. Κ. Κυπραίον και άφοῦ τὸν ηῦχαρίστησεν δια τήν άνάθεσιν της έντολής, ξεθεσε ύπ' ὄψιν του εις γενικὰς γραμμάς τὰς έπειγούσας έπιδιώξεις του κλάδου.

Ο κ. Έπουργὸς μετὰ ιδιαίτερας προσοχής ήκουσε τὰς άπόψεις της νέας διοικήσεως και ύπεσχέθη πασαν έκ μέρους του συνδρομήν.

Τὸ Δ. Σ. παρουσιάσθη έπίσης εις τὸν Έπουργὸν Έμπορίου κ. Γ. Παπαδημητρακόπουλον. Μετὰ του κ. Έπουργοῦ, παλαιμάχου έκλεκτοῦ στελέχους του κλάδου, έπανειλημμένως συμμετασχόντος εις τήν διοίκησιν της Ένώσεως και άλλοτε Προέδρου του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας, συνεζήτησεν έπίσης δια μακροῦ τὸ ὅλον θέμα τών έπιδιώξεων της Ένώσεως. Η πείρα και τὸ ενδιαφέρον του κ. Έπουργοῦ εἶναι γνωστὰ ώστε τὸ Δ. Σ. να στηρίξη πολλὰς έλπίδας επί της ένεργοῦ συμπαραστάσεώς του.

Μεταξύ τών πρώτων μελημάτων της νέας διοικήσεως θα εἶναι, συμφώνως και πρὸς ιδιαίτεράν υπόδειξιν του κ. Έπουργοῦ Βιομηχανίας, ή δέουσα έπιστημονική άνάδειξις της Οργανώσεως. Ως πρὸς αὐτὸν τὸν τομέα μελετᾶται ήδη, ως πρώτη ένεργεια, ή ὀργανωσις σειρὰς διαλέξεων.

Τὸ Δ. Σ. θα προσπαθήση ὅπως εὑρίσκειται έν επαφῇ και ενημερώνη συνεχῶς επί τών ένεργειῶν του τοῦς συναδέλφους, τόσοσιν δια τών «Χημικῶν Χρονικῶν» ὅσον και δια σχετικῶν έγκυκλίων.

14 Φεβρουαρίου 1968.

(Έκ του Διοικητικοῦ Συμβουλίου
της Ένώσεως Έλλήνων Χημικῶν)

ΣΥΜΠΟΣΙΑ

2ον Διεθνές Συμπόσιον Φαρμακευτικής Χημείας, διοργανοῦνται ύπὸ του Τμήματος Οργανικής Χημείας και του Τμήματος Εφηρμοσμένης Χημείας της Διεθνούς Ένώσεως Καθαρὰς και Εφηρμοσμένης Χημείας (IUPAC) από 22 μέχρι 26/7/68 εις τὸ Πανεπιστήμιον του Münster (Westfalen) εις τὸ κτίριον αἰθουσῶν διαλέξεων Hindenburgplatz 1-12 επί τών ακόλουθων θεμάτων:

1) Μη στεροΐδη αντιφλογιστικῶς δρῶντα φάρμακα.

Όμιλία έπισκοπήσεως ύπὸ Μ. Whitehouse, The Ohio State University, Columbus, Ohio, U.S.A.

K. Doebel, Geigy Chemical Corp., Ardsley, N.Y. U.S.A.

2) Αναλγητικώς δρώντα φάρμακα.

Ομιλίας επίσκοπήσεως υπό C. Winter, Merck Institute for Therapeutic Research, West Point, Penna U.S.A. G. Stevens, Ciba Corp., Summit, N.J./U.S.A.

3) Έπηρεάζοντα την κυκλοφορίαν του αίματος και την λειτουργίαν της καρδιάς φάρμακα.

Ομιλίας επίσκοπήσεως υπό: O. Kraupp, Universität Wien/Ruhr - Universität Bochum.

M. Protiva, Pharmaceutical and Biochemical Research Institute, Prag / CSSR.

4) Χημειοθεραπεία παρασιτικών μολύνσεων.

Ομιλίας επίσκοπήσεως υπό: G.N. Perschin, Akademie der Medizinischen Wissenschaften, Moskau / UDSSR.

A. Bossi, Hoffmann - La Roche, Nutley, N.J./USA.

5) Μεταβολισμός φαρμάκων.

Ομιλίας επίσκοπήσεως υπό: E. Ariens, Universiteit Nijmegen Nederlande, J. Burns, Hoffmann - La Roche, Nutley, N.J. / USA.

A. Beckett, Chelsea College of Science and Technology, London Grossbritannien.

Τελική όμιλία: Νομική προστασία επί του πεδίου των φαρμάκων υπό E. Jucker, Sandoz A.G., Basel Schweiz. Άναγγελία συμμετοχής μέχρι 15/5/1968 εις γραφείον Ταξειδίων Wagons - Lits / Cook & Son.

Διεθνές Φαρμακευτικόν Συνέδριον θά λάβη εις Βασιλείαν Έλβετίας από 13 έως 17/6/1968, έντός των

κτιρίων Έκθέσεων της Έλβετικής Βιομηχανίας, διοργανούμενον υπό της Έλβετικής Φαρμακευτικής Ένώσεως. Πληροφορίας εις Secretary International Apothecary Exhibition 1968, 4000 Basle 21, Switzerland.

NUCLEX 69-2a Διεθνής Έκθεσις και Τεχνικαί Συναντήσεσις των Πυρηνικών Βιομηχανιών θά λάβη χώραν εις Βασιλείαν Έλβετίας από 6 έως 11/10/1969 έντός των κτιρίων Έκθέσεων της Έλβετικής Βιομηχανίας. Πληροφορίας εις Secretary NUCLEX 69, CH-4000 Basle 21, Switzerland.

Έτησία Έκθεσις 1966 της Εϋρωπαϊκής Συνομοσπονδίας Χημικής Μηχανικής.—Ένω Συνομοσπονδία, περιλαμβάνουσα 46 έπιστημονικά και τεχνικά Ένώσεις δρώσας εις τό πεδίον Χημικής Μηχανικής έν Εϋρώπη, έδημοσίευσε πρό τινος καιρού την έτησίαν της Έκθεσιν 1966, Τμήματα I+II.

Αϋτή ή έκθεσις δίδει λεπτομερείας των Συμποσίων και Συναντήσεων, αίτινες έγιναν έπ' αϋτοϋ του πεδίου κατά τό παρελθόν έτος. Περιλαμβάνει έπίσης λεπτομερείας ώς πρός τους συγγραφείς και τά θέματα άνακοινώσεων και δημοσιεύσεων εις την Χημικήν Μηχανικήν έν Εϋρώπη κατά τό αϋτό διάστημα.

Η Έκθεσις εκδίδεται εις Γερμανικά, Άγγλικά και Γαλλικά (μέγεθος DIN A4—περίπου 340 σελίδες), κοστίζει DM 30 δια μέλη Ένώσεων και DM 50 δια μη μέλη Ένώσεων, τά όποια δύνανται νά την προμηθεϋθούν εις την άκόλουθον διεϋθυνσιν: European Federation of Chemical Engineering, General Secretariat (Frankfurt Office), c/o DECHEMA, 6 Frankfurt (M) 7, Postfach 7746.

Η ΚΙΝΗΣΙΣ ΤΩΝ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Τό Νέον Διοικητικόν Συμβούλιον του Συλλόγου Χημικών Άχαΐας.

Κατά την Γεν. Συνέλευσιν του Συλλόγου Χημικών Άχαΐας της 28-1-68 εις τά έν Πάτραις γραφεία του Συλλόγου, έξελέγη νέον Διοικητικόν Συμβούλιον.

Τό Δ. Συμβούλιον κατηρτίσθη εις σώμα ώς άκόλουθως:

Πρόεδρος: Άγγ. Γραμμενίδης, Άντιπρόεδρος: Κ. Ματσούκης, Γεν. Γραμματεϋς, Άγγελ. Τσάτσου, Ταμίας: Θ. Μιχαηλίδης, Κοσμήτωρ: Γεώργ. Λαγός, Σύμβουλοι: Άθαν. Γκόφας και Δημ. Γεωργόπουλος.

Πρώτη δημοσία εκδήλωσις του Συλλόγου δια τό 1968 ήτο τό κόψιμο της βασιλόπιτας εις τό κέντρον «Παλιά Πάτρα», την Πέμπτην 9-2-68. Εις την έορτήν αϋτήν παρέστησαν: Τά μέλη του Συλλόγου μετά των οικογενειών των, έκλεκτή μερίς της Πατραϊκής κοινωνίας, μεταξύ των όποιων και πλείστοι βιομήχανοι των Πατρών, ώς και ό παρευρισκόμενος κατά την ήμέραν ταϋτην έν Πάτραις Πρόεδρος της Ε. Ε. Χ. κ. Ι. Κανδήλης.

Σύνδεσμος Συνταξιούχων Χημικών

Γενομένων άρχαιρεσιών του Συνδέσμου των Συνταξιούχων Χημικών την 9ην Ιανουαρίου 1968, έξελέγη τό νέον Διοικητικόν Συμβούλιον άποτελούμενον έκ των κ.κ. Ε. Γαλλοπούλου, Κ. Άσημακοπούλου, Α.

Μαρανή, Αικ. Κυριαζοπούλου, Γ. Τσιρώνη, Α. Στρογγύλη, Σ. Κοκκίκου. Κατά δε την πρώτην συνεδρίασιν του νέου Διοικ. Συμβουλίου, λαβούσαν χώραν την 22αν Ιανουαρίου έ.έ. Τό Δ.Σ. κατηρτίσθη εις σώμα ώς άκόλουθως:

Πρόεδρος: Ε. Γαλλόπουλος, Άντιπρόεδρος: Α. Στρογγύλης, Γεν. Γραμματεϋς: Κ. Άσημακοπούλου, Ταμίας Αικ. Κυριαζοπούλου, Σύμβουλοι: Α. Μαρανής, Γ. Τσιρώνης, Σ. Κόκκινος. Άναπληρωματικοί οί κ.κ. Δημήτρα Τοτόμη, Άθαν. Μπουσβάρος. Έξελεγκτική Έπιτροπή: οί κ.κ. Γ. Λαζαρίδης, Γ. Χρυσόγελοσ, Α. Φωτόπουλος.

Σύνδεσμος Χημικών Δ. Υ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΙΣ

ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΩΣ

Καλούνται τά μέλη του Συνδέσμου Χημικών Δημοσίων Έπαλλήλων εις Τακτικήν Γενικήν Συνέλευσιν την 19ην Φεβρουαρίου 1968 ήμέραν Δευτέραν και ώραν 19ην, εις τά έν Άθήναις και επί της όδοϋ Κάνιγγος 27 Γραφεία της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών, με θέματα:

1. Άπολογισμός άπερχομένου Διοικητικού Συμβουλίου
2. Οικονομικός άπολογισμός
3. Έκθεσις Έξελεγκτικής Έπιτροπής

4. Συζήτηση επί των ανωτέρω
 5. Ἀρχαιρεσίαι διὰ τὴν ἀνάδειξιν μελῶν Διοικητικοῦ Συμβουλίου καὶ Ἐξελεγκτικῆς Ἐπιτροπῆς.
 Ὁ Ἀντιπρόεδρος Ὁ Γενικὸς Γραμματεὺς
Χαράλ. Κουκῆς Κων/νος Ἀποστολόπουλος

Προμηθευτικὸς καὶ Καταναλωτικὸς Συνεταιρισμὸς Χημικῶν Βιομηχανίας

Κύριε Συνάδελφε,

Καλεῖσθε τὴν Πέμπτην 1.2.1968 καὶ ὥραν 7 μ.μ. εἰς τὰ ἐν Ἀθήναις Γραφεῖα τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας (Κάνιγγος 27, 6ος ὄροφος, Τηλ. 634-566), ὅπως παραστήτε εἰς τὴν ἐτήσιαν Γενικὴν Συνέλευσιν τοῦ ἡμετέρου Συνεταιρισμοῦ.

Τὰ θέματα τῆς ἡμερησίας διατάξεως τῆς Γενικῆς Συνελεύσεως, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 28 τοῦ Καταστατικοῦ τοῦ Προμηθευτικοῦ καὶ Καταναλωτικοῦ Συνεταιρισμοῦ τῶν Χημικῶν Βιομηχανίας θὰ εἶναι τὰ ἀκόλουθα:

1. Ἀπολογισμὸς τῶν ἀπερχομένων, Διοικητικοῦ Συμβουλίου καὶ Ἐποπτικοῦ Συμβουλίου.
2. Οἰκονομικὸς Ἀπολογισμὸς τῶν ἐτῶν 1966 - 1967 καὶ προϋπολογισμὸς τοῦ οἰκονομικοῦ ἔτους 1968.
3. Ἀπαλλαγὴ ἀπὸ πάσης εὐθύνης τῶν ἀπερχομένων Διοικητικοῦ καὶ Ἐποπτικοῦ Συμβουλίου τοῦ Συνεταιρισμοῦ.
4. Ἐκλογή Νέου Διοικητικοῦ καὶ Ἐποπτικοῦ Συμβουλίου τοῦ Συνεταιρισμοῦ.

Εἰς περίπτωσιν μὴ ἐπιτεύξεως ἀπαρτίας κατὰ τὴν 1.2.68, ἡ Γενικὴ Συνέλευσις θὰ συγκληθῇ ὀριστικῶς τὴν Πέμπτην 8.2.68 καὶ ὥραν 7 μ.μ. εἰς τὰ Γραφεῖα τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας καὶ θὰ θεωρηθῇ ἐν νομίμῳ ἀπαρτίᾳ (Ἄρθρον 29 τοῦ Καταστατικοῦ) ὅσοιδήποτε καὶ ἐάν εἶναι παρόντες ἐκ τῶν κ.κ. Συνεταίρων.

Συνεπῶς ἡ Συνέλευσις θὰ πραγματοποιηθῇ τὴν Πέμπτην 8.2.68 καὶ ὥραν 7 μ.μ.

Παρακαλεῖσθε ὅπως προσκομίσητε τὴν ταυτότητα τοῦ Συνεταιρισμοῦ, προκειμένου ὅπως θεωρηθῇ αὐτὴ διὰ τὸ ἔτος 1968.

Μετὰ συναδελφικῶν χαιρετισμῶν

Ὁ Πρόεδρος Ὁ Γεν. Γραμματεὺς
Μ. Βαργάβας Σ. Χατζηγιαννακὸς

Ἐποπῆφοι διὰ τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ Συνεταιρισμοῦ

1. Βουρβούλης Νικόλαος, Πρόεδρος, 2. Κώνστας Στέφανος, 3. Παπακωνσταντίνου Νικόλαος, 4. Ρουπακιώτης Χρήστος, 5. Σωτηρόπουλος Χαράλαμπος, 6. Σαργέντης Ἀνδρέας, 7. Τσόπελας Χαράλαμπος, 8. Τσατσαρώνης Βασίλειος.

Ἐποπῆφοι διὰ τὸ Ἐποπτικὸν Συμβούλιον

1. Κώνστας Ἀναστάσιος, Πρόεδρος, 2. Ἀκριτίδης Θεόδωρος, 3. Ἐμκε Νίκη, 4. Τοῦλ Ἐρνέστος, 5. Καλὸς Στυλιανός.

Αἱ ἀρχαιρεσίαι θὰ λάβουν χώραν κατὰ τὴν Γενικὴν

Συνέλευσιν τῶν μελῶν τοῦ Συνεταιρισμοῦ, τὴν Πέμπτην 8.2.68 εἰς τὰ Γραφεῖα τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας (ὁδὸς Κάνιγγος 27, 6ος ὄροφος, Τηλ. 621-524, 634-566).

Ὁ Πρόεδρος Ὁ Γενικὸς Γραμματεὺς
Μ. Βαργάβας Σ. Χατζηγιαννακὸς

Νέον Δ. Σ. τοῦ Συνεταιρισμοῦ Χημικῶν Βιομηχανίας

Τὴν 8ην Φεβρουαρίου συνήλθεν εἰς τὰ Γραφεῖα τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας ἡ Γενικὴ Συνέλευσις τοῦ Καταναλωτικοῦ καὶ Προμηθευτικοῦ Συνεταιρισμοῦ τῶν Χημικῶν Βιομηχανίας. Πρόεδρος τῆς Γενικῆς Συνελεύσεως ἐξελέγη ὁ κ. Γεώργιος Σταματάκης. Κατὰ τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν ἐλογοδότησε τὸ ὑπὸ τὸν κ. Μιλτιάδην Βαρνάβαν ἀπερχόμενον Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ Συνεταιρισμοῦ καὶ ἀκολούθως ἡ Γενικὴ Συνέλευσις ἐξέλεξε Νέον Διοικητικὸν Συμβούλιον καὶ Ἐποπτικὸν τοιοῦτον διὰ τὸ 1968. Τὸ νέον Διοικητικὸν Συμβούλιον κατηρτίσθη εἰς σῶμα ὡς ἀκολούθως: Πρόεδρος ὁ κ. Ν. Βούρβουλης, Ἀντιπρόεδρος ὁ κ. Ἀνδρέας Σαργέντης, Εἰδικὸς Γραμματεὺς ὁ κ. Σ. Κώνστας, Γεν. Γραμματεὺς ὁ κ. Ν. Νικόλ. Παπακωνσταντίνου. Ταμίας ὁ κ. Βασίλειος Τσατσαρώνης καὶ Σύμβουλοι: οἱ κ. κ. Χαράλαμπος Σωτηρόπουλος, Χρήστος Ρουπακιώτης καὶ Χαράλαμπος Τσόπελας. Τὸ Νέον Ἐποπτικὸν Συμβούλιον κατηρτίσθη εἰς σῶμα ὡς κάτωθι: Πρόεδρος ὁ κ. Ἀναστ. Κώνστας, Ἀντιπρόεδρος ὁ κ. Ἐρν. Τοῦλ καὶ Μέλη οἱ κ. κ. Θ. Ἀκριτίδης, Νίκη Ἐμκε καὶ Στυλιανὸς Καλὸς. Τὸ Νέον Διοικητικὸν θὰ ἐπιδιώξῃ νὰ συμβληθῇ καὶ μεῖ ἕτερα, πλὴν τῶν ἤδη συμβεβλημένων, καταστήματα τῆς περιοχῆς Ἀθηνῶν — Πειραιῶς καὶ νὰ αὐξήσῃ τὰ ποσοστὰ ἐκπτώσεων διὰ τοὺς Χημικοὺς Βιομηχανίας.

Τὸ Γραφεῖον τοῦ Συνεταιρισμοῦ στεγάζεται εἰς τὰ Γραφεῖα τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας, ὁδὸς Κάνιγγος 27, 6ος ὄροφος, Τηλ. 621.524, 634.566.

Ἐκ τῆς Γραμματείας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

Τὰ μέλη τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας δύνανται νὰ ἐγγραφῶσι εἰς τὸν Συνεταιρισμὸν προσκομίζοντες μίαν φωτογραφίαν δι' ἑκδοσιν τῆς ταυτότητος, ἐπὶ τῇ ἐπιδείξει τῆς ὁποίας τυγχάνωσι τῆς ἐκπτώσεως εἰς τὰ κατωτέρω καταστήματα. Τὰ ἔξοδα τῆς ἐγγραφῆς ἀνέρχονται εἰς δρχ. 100 ἑφ' ἑπαξ.

Τὰ μέλη τοῦ Συνεταιρισμοῦ δὲν πληρώνουν συνδρομὰς εἰς τὸν συνεταιρισμὸν.

Θὰ καταβληθῇ προσπάθεια ὅπως συμβληθῶσι μετὰ τοῦ ἡμετέρου Συνεταιρισμοῦ καὶ ἕτερα ἐκλεκτὰ καταστήματα τῶν Ἀθηνῶν καὶ τοῦ Πειραιῶς.

(Ἐκ τῆς Γραμματείας τοῦ Συνεταιρισμοῦ)

Κατάστασις ἐμφαινουσα τὰ συμβληθέντα καταστήματα μετὰ τοῦ ἡμετέρου Συνεταιρισμοῦ καὶ τὰς χορηγούμενας ἐκπτώσεις

Καταστήματα:	Ἐκπτώσις:
1) Ἀγγελόπουλοι, Ἐρμού 10	10 %
2) Θ. Θεοφανόπουλος, Ἐρμού 41	12 %

- 3) Ε.Π.Ε. Τσαούση, Εύαγγελιστρίας 3
(Διά μάλλινα) 20 %
(Λοιπά) 15 %
- 4) 'Αθηναία, 'Ερμού και Εύαγγελιστρίας 10 %
- 5) Salon Vert, 'Ερμού 29 10 %
- 6) 'Ελληνικά Βιομηχανία (Ζούρας), 'Ερμού 26 13 %
- 7) Παπάζογλου Αφοι Ο.Ε., 'Ερμού 14β 12 %
- 8) Σεβαστάκης Δ., Πανεπιστημίου 55 και 57 10 %
- 9) Αϊδονόπουλος Ι. Α.Ε., Αιόλου 46 18 %
- 10) Γερ. και Χρ. Κωνσταντακάτος, 'Ερμού 44 και 'Ερμού 13 15 %
- 11) Παπαδόπουλοι 'Α/φοι, Πατησίων 121 12 %
- 12) Κ. Καλογήρου, Κολοκοτρώνη 10 και Πατησίων 122 10 %
- 13) Τσιτσόπουλοι 'Α/φοι, Πανεπιστημίου 47 10 %
- 14) Θάνος Ντέρος και Σια Ο.Ε., Σταδίου 4 10 %
- 15) Βαγενάς - Κολοκυθάς, Λυκούργου 5
('Οπτικά) 25 %
(Φάρμακα - Καλλυντικά) 10 %
- 16) Στρατηγίου και Σια, Πλατεία Καπνικαρέας 10 %
- 17) Κ. Μαρούσης Πανεπιστημίου 62, Πατησίων 8 10 %
- 18) Πετρίδης Σταύρος, Σταδίου 48 10 %
- 19) Νεοστρώμ, Κολοκοτρώνη 29
(Στρωμάτων ελατηριωτών) 14 %
('Επίπλων) 10 %
- 20) Τριανταφύλλου 'Α/φοι, Στοά Φέξη ('Οπτικά) 20 %
- 21) Παπαχριστόπουλος 'Ανδρ., Πανεπιστημίου 34 ('Οπτικά) 20 %
- 22) 'Ερικοκλωτήρια Πενιέ Χρ. Λαναρά, Τέρμα Κολοκυνθοῦς 10 %
- 23) Στρωματέξ, Χρ. Λαδά 1 και Πατησίων 95 10 %
- 24) Σήμενς 'Ελλάς, Πανεπιστημίου 16 13 %
- 25) Σερβίς, Πεσματζόγλου 7 13 %
- 26) Χουβαρδάς Δ.Σ. και Σια, Πεσματζόγλου 5β 15 %
- 27) Athenée, Σταδίου 33 - 35 10 %
- 28) Σπ. Μπαλάσκας, Σταδίου 44 20 %
- 29) Σεργίου, Φιλελλήνων 7 12 %
- 30) Νησιώτης, Σταδίου 9 15 %
- 31) Γεώργ. Μπαλάσκας, Γεωργ. Σταύρου 4 18 %
- 32) Π. Μαρινόπουλος, Πατησίων 2 και Πανεπιστημίου 7 %
- 33) Π. Μπακάκος, Πλατεία 'Ομοιοίας ('Οπτικά 15 %) 10 %
- 34) Βάρδας - 'Αναγνωστόπουλος, Σταδίου και 'Αροάκη 20 %
- 35) Γουτάκη 'Α/φοι, Σταδίου 49 12 %
- 36) Θεοδωρόπουλοι 'Α/φοι, Σταδίου 10 - 'Εμ. Μπενάκη 6 15 %
- 37) Θανάπουλος Super Market, 5 Καταστήματα Τροφίμων 4 %
- 38) Πολίδης - Μουστάκας, Στοά Νικολούδη 28 20 %
- 39) 'Ιλιον - Κρυστάλ - 'Ακρον 'Αδελφοί Μεμαίριδη 'Ερμού, Αιόλου 82, Σταδίου 26 13 %
- 40) Μπαζάρ - Γραμμή 'Αδελφοί Πιρπύρογλου, Αιόλου 82 13 %
- 41) «Λυών», Γυναικεία ύφασματα, 'Ερμού 43 15 %
- 42) Πειραϊκή - Πατραϊκή, Πρατήριο Π. Δρίτσα, 'Ερμού 74 15 %
- 43) «ΒΕΣΟ», Πρατήριο 'Αθηνών, Γερμανικού 7 16 %

- 44) 'Εριουργία Κ. Σιγάρα, 'Ιερά όδός 339 Αιγάλεω. Τιμαί 'Εργοστασίου.
(*Εκ τής Γραμματείας του Συνεταιρισμού)

Σύνδεσμος Χημικών Βορείου 'Ελλάδος

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον εὐρίσκεται εἰς τὴν εὐχάριστον θέσιν νὰ γνωρίσῃ εἰς τοὺς συναδέλφους τὰς κάτωθι ἐκδηλώσεις τοῦ Συνδέσμου :

1) Τὸ Σάββατον 17/2/68 καὶ ὥραν 22.00 διοργανοῦται ἀποκρηάτικη χορευτικὴ βραδυά. Ἡ ἐπιβάρυνσις κατ' ἄτομον ὀρίζεται εἰς δρχ. 105. Πλήρες μενοῦ καὶ ὀρχήστρα. Δηλώσεις εἰς τὸν κ. Τερζόπουλον μέχρι καὶ τῆς Πέμπτης 15/2/68.

2) Τὴν Τετάρτην 21/2/68 καὶ ὥραν 20.30 θὰ δοθῇ διάλεξις παρὰ τοῦ συναδέλφου κ. Π. Καλοξύλου τμηματάρχου Ὑπουργείου Ἐμπορίου καὶ με θέμα «Αἱ νεώτεραι μέθοδοι ἀναλύσεως τῶν λιπαρῶν οὐσιῶν».

Παρακαλοῦνται οἱ κ.κ. συνάδελφοι ὅπως τιμήσουν διὰ τῆς παρουσίας των τὸν ἐκλεκτὸν συνάδελφον καὶ ὀμιλητὴν.

Μὲ συναδελφικοὺς χαιρετισμοὺς
'Ο Πρόεδρος
Π. Γούναρης
'Ο Γεν. Γραμματεὺς
Χ. Γουναρίδης

ΕΠΙΣΤΟΛΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΙΝ

Πρὸς τὴν
Συντακτικὴν Ἐπιτροπὴν
τοῦ Περιοδικοῦ «ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ»,
'Εν ταῦθα

'Επανερχομαι μόνον διότι ὁ χημικὸς κ. Ζ. Κώνστας ἀπαντᾷ εἰς ἐπιστολήν μου πρὸς ἀποκατάστασιν ὡς λέγει τῆς ἀληθείας, ἐνῶ ἔδει νὰ ἀποκαταστήσῃ ταύτην ἐπὶ τοῦ προκαλέσαντος τὴν ἐπιστολήν ἀνακριβοῦς δημοσιεύματος ἔνθα ἀνεφέρετο, ὅτι ἡ μέθοδος Hauchecorne τροποποιηθεῖσα ὑπὸ Συνοδινοῦ - Κώνστα συμπιερήθη εἰς τὸν Εὐρωπαϊκὸν Κώδικα Τροφίμων.

Περαιτέρω εἰς τὴν ἐπιστολήν του με περισσήν μετριοφροσύνην ὀμιλεῖ περὶ τῆς ἐκτός πάσης συζητήσεως ἀξίας τῆς μεθόδου, μεταφέρων καὶ ἰδιωτικὴν συνομιλίαν τοῦ Καθηγητοῦ τῆς Σεβίλλης μετὰ τοῦ χημικοῦ κ. 'Αναστασάκη περὶ τοῦ ὅτι ἡ μέθοδος εἶναι ἀρίστη κ.λ.π.

'Εγὼ εἰς τὴν ἐπιστολήν μου δὲν ἤσκησα κριτικὴν, ἀναγκάζομαι ὅμως τώρα νὰ διαπιστώσω τὰ κάτωθι :

1. Εἶναι ἀηθες εἰς τὴν δεοντολογίαν τῆς ἐπιστήμης νὰ χαρακτηρίζουν τὴν ἀντίδρασιν ταύτην «ἀντίδρασις Σ.Κ.» ἀντὶ «δοκιμασία Hauchecorne» ὡς ἐτροποποιηθῆ ὑπὸ Σ.Κ. (Modifiée par...).

2. Εἰς τὴν Ἰσπανίαν δὲν υἰοθετήθη δι' ἀγορανομικὸν ἔλεγχον ὡς ἐνταῦθα, ἀλλὰ ὡς ἀντίδρασις ταυτότητος ἐκάστου ἐλαίου.

3. Εἰς τὴν Ἰταλίαν δὲν ἔχει ἀναγνωρισθῆ. Εἰς ποίας λοιπὸν περιπτώσεις ἐφαρμόζεται ;

4. Ὁ ἀπονεύμας εὐσημον Ἰσπανὸς Καθηγητὴς εἰς τοὺς Ἕλληνας ἐρευνητὰς εἰς ἰδιωτικὴν συνομιλίαν δὲν διετύπωσε διαφωνίαν ὡς καὶ οἱ συμπαριστάμενοι μετὰ τούτου Ἰσπανοὶ καὶ Ἰταλοὶ τεχνικοὶ ὄταν ἡ ἀρίστη

αυτή δοκιμασία απέκλειετο, αφού ή απόφασις ελήφθη ούδενός αντιλέγοντος.

5. Ένεκρίθη ή εξέτασις τών ελαιολάδων δια ής Χρωματογραφίας εις άέριον φάσιν, εξέτασις απαιτούσα συσκευήν πολυδάπανον και χειριστάς με λίαν ηύξημένην πείραν και ειδικευσιν. Είναι άπορίας άξιον να μη προκριθή, άντι ής μεθόδου ταύτης, ή χαρακτηριζομένη άριστη ήτις είναι και άπλουστάτη και ταχυτάτη και μη απαιτούσα ούδεμίαν έμπειρίαν.

6. Τέλος ίσχυρίζονται, ότι αυτη λύει πλήρως το θέμα ής διαπιστώσεως ής νοθείας του ελαιολάδου, το Κράτος όμως διαφωνών, παρά την άρχην πλήρους έλευθερίας διακινήσεως τών άγαθών ήναγκάσθη να καταστήση άνικάνους από τριετίας και πλέον να βλάψουν την άγνότητα του ελαιολάδου τους έχθρους του το μόνον πυρηνέλιον δεσμεύσαν, έπιτάσσων δε δια τα σπορέλαια την ύποχρέωσιν να έχουν έντόνως θετικώς τάς χρωστικώς αντιδράσεις των.

Μετά τιμής
Στ. Πολυμενόπουλος
Χημικός Μηχανικός

Πρός την Συντακτικήν Έπιτροπήν τών Χ. Χρονικών
Ένταυθα

Κύριε Πρόεδρε,

Έπιθυμώ όπως διευκρινίω, ότι τα άναγραφέντα

εις την σελίδα 200 του επαγγελματικού μέρους τών Χ.Χ. του τεύχους Νοεμβρίου—Δεκεμβρίου ως λεχθέντα ύπ' έμου κατά την Γεν. Συνέλευσιν του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος έν Θεσσαλονίκη την 5.11.67, προφανώς έκ παραδρομής δέν απέδόθησαν όρθως. Το όρθόν είναι ότι ειπον τα ακόλουθα :

»Ο Π.Σ.Χ.Β. είναι Σύλλογος ιδιωτικού δικαίου ίδρυθείς το 1935 και δια τροποποιήσεως του καταστατικού του κατά το 1962 μετωνομάσθη εις Πανελλήνιον.

»Ο Π.Σ.Χ.Β. καταγγέλει τάς έκάστοτε συλλογικάς συμβάσεις και όμοι μετά ής Ένώσεως Έλλήνων Χημικών προσφεύγει εις το Διαιτητικόν Δικαστήριον. »Ο Π.Σ.Χ.Β. είναι το μόνον συνδικαλιστικόν όργανον του κλάδου», ύπαγόμενον εις το Ε.Κ.Α. και εις την Γ.Σ.Ε.Ε. ».

Ζητώ συγγνώμη από την πρακτικογράφον του Σ.Χ.Β.Ε., αλλά ή άνωτέρω επανόρθωσις ήτο άναγκαία δια το κύρος του Π.Σ.Χ.Β., του όποιου έχω την τιμήν να άποτελώ μέλος του Δ. Συμβουλίου.

Μετά πλείστης τιμής

Β. Τσατσαρώνης

Χημικός

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΗΤΡΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Το Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Β. δημοσιεύει τόν έπόμενον πίνακα συναδέλφων Χημικών και Χημικών Μηχανικών, οι όποιοι άπασχολούντο κατά το 1966 — 1967 εις διάφορους βιομηχανίας, μεταλλευτικάς έπιχειρήσεις και Γραφεία αντιπροσωπειών χημικών και φαρμακευτικών προϊόντων.

Έκ του μητρώου αυτού έλλείπουν μερικά έπιχειρήσεις, όπως έλλείπουν, ή έχουν γίνει άλλαγαί και εις όνόματα συναδέλφων έκ τών δημοσιευομένων έπιχειρήσεων. Παρακαλούμεν, όπως μη θεωρηθούν αι άτέλειαι αυταί ως σκόπιμοι. Η άπολύτως άκριβής ένημέρωσις είναι άδύνατος, έφ' όσον οι συναδέλφοι δέν γνωστοποιούν πάντοτε εις τόν Σύλλογον μας ή εις την Ένωσιν Χημικών την τελευταίαν των επαγγελματικήν άπασχόλησιν.

Η άπογραφή αυτη έγένητο προς γενικήν ένημέρωσιν, περιλαμβάνει δε άπαντας τους άσχολουμένας, άσχέτως εάν είναι ή όχι μέλη του ήμετέρου Συλλόγου ή ής Ε.Ε. Χημικών.

Έλπίζομεν, ότι κατά το προσεχές έτος θα παρουσιάσωμεν πληρέστερον μητρώον, έφ' όσον θα μάς γνωρίσουν τα λάθη και τάς παραλείψεις αυτού οι συνάδελφοι.

Η κατάταξις έγένητο καθ' ομάδας έπιχειρήσεων αι όποιαί παράγουν όμοειδή περίπου προϊόντα. Εις όσας έπιχειρήσεις δέν σημειούται ή πόλις ής έδρας των, νοείται ως τοιαύτη ή ής περιοχής Άθηνών - Πειραιώς. Έάν μετά το έργοστάσιον ύπάρχει —, ή θείας του Χημικού είναι προσωρινώς κενή.

Άθήναι Δεκέμβριος 1967

(Έκ του Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας)

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΝ

	Αριθμός Έπιχειρ.	Επιστή- μονες
1. Άντιπροσωπ. χημικ. προϊόντων (πλήν φαρμάκων)	18	49
2. Άπορρυπαντικά (μόνον)	3	7
3. Βαφέια άυτοτελή	9	9
4. Βυρσοδεψεία	8	9
5. Έλαστικών βιομ.	5	7
6. Έλαιουργεία, σαπωνοποιεία	31	51
7. Έκρηκτικά	6	8
8. Ζακχαροποιεία	3	10
9. Ζυθοποιεία — Ψυγεία	6	20
10. Ηλεκτρισμός — Υδρευσις	4	21
11. Καπνοβιομηχανία	2	2
12. Κυλινδρόμυλοι	32	39
13. Λιπάσματα	4	96
14. Μεταλλευτικά — μεταλλουργικά	38	117
15. Οίνοποιεία — οίνο/πειά — άποστάγματα	23	42
16. Πετρελαιοειδή	9	90
17. Πλαστικά	8	19
18. Ρητινικά	6	6
19. Τρόφιμα (πλήν ποτών)	33	61
20. Τοιμένα — δομικά	6	28
21. Υφαντήρια — κλωστήρια	30	62
22. Φαρμακευτικά και αντιπρ/αι	40	91
23. Χαρτοποιεία	5	20
24. Χρωματοργεία (μικταί φαρμάκων) ιδέ φάρμακα		

Βερνίκια	19	61
25. Χημικαί βιομηχ. διάφοροι	30	36
Σύνολα	368	961

1. Αντιπροσωπεία Χημικῶν Προϊόντων

1. ΒΟΥΔΟΥΡΗ Α., Νίκης 16, Τηλ. 223.779, Ἄργυρίου Θ.
2. CIBA, Μητροπόλεως 11, Τηλ. 222.290, Λιώςης, Α.
3. Δρ ΔΕΛΗΣ Δ., Μπενιζέλου 5, Τηλ. 231.800 Βουγιουκλάκης Α., Γαλετάκης Ε., Ζαμίδου Α., Θέος Π., Κουζούπης Ν., Κωττής Π., Λιβάνιος Α., Οικονομόπουλος Δ., Παύλου Α., Στεφανόπουλος Σ., Τσπελίδης Σ.
4. ΔΟΥΚΑΚΗΣ Θ., Ἀκαδημίας 98, Τηλ. 630.233, Μείντάνης Η.
5. ΕΥΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Α., Ἀγίου Κων/νου 3, Τηλ. 535.065, Σταματάκης Κ.
6. ΚΕΜΙΚΟΛΟΡ, Μάρνη 16, Τηλ. 522.518, Μποττόν Ε.
7. ΛΑΖΑΡΑΚΗΣ Κ., Ἀμερικής 10, Τηλ. 623.714, Ἄρταβάνης Ι., Ἄψης Α., Νταβατζίκος Α.
8. ΜΑΥΡΙΔΗΣ Γ., Λ. Ἀλεξάνδρας 30, Τηλ. 810.787, Μερκούρης Ν.
9. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ — ΛΑΓΑΝΑΣ, Σταδίου 7, Τηλ. 230.417, Παπακωνσταντίνου Β.
10. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Δ., Πανεπιστημίου 38, Τηλ. 629.050, Τσιλιμανίδης Σ.
11. ΠΕΤΣΙΑΒΑΣ Ν., Νικοδήμου 11, Τηλ. 230.451, Μακράκης Ν., Μπακόλας Σ., Παυλόπουλος Π., Περνιδάκης Α., Ραφτόπουλος Ν.
12. RESEL, Καποδιστρίου 44, Βαλκανῶς Γ.
13. ΡΗΓΑΣ Ε., Μάρνη 30, Τηλ. 536.853, Ρήγας Π.
14. ΣΩΤΗΡΙΑΔΗΣ Ι., Σολωμοῦ 58, Τηλ. 624.998, Παντελίδης Ν.
15. ΤΑΝΤΕΞ, Ἱερά ὁδός 61, Τηλ. 564.692, Ἀγαθοκλῆς Α.
16. ΦΑΡΜΑΧΡΩΜ, Ἀμαλίας 26α, Τηλ. 238.671, Γεωργόπουλος Χ., Γρυπάρης Ν., Δημητριάδης Κ., Ζορμπάλης Δ., Καναγκίνης Ι., Κωνσταντινίδης Α., Λουφάκης Μ., Μανάβης Δ., Ντούνιας Π., Παλαιογιάννης Μ., Παπαναστασίου Ν., Παπακωνσταντίνου Ν., Ροδόπουλος Ι., Σταθόπουλος Δ., Τζουνῆς Γ.
17. ΧΑΤΖΗΛΟΥΚΑΣ ΑΕ., Σταδίου 7, Τηλ. 233.487, Ἄλφηαρμάκης Γ.
18. ΝΙΤΡΟΜΕΤΑΛ, Ὁθωνος 10, Τηλ. 237.553, Βαλαμάκης Π., Τσιπόπουλος Β.

2. Βιομηχανία ἀπορρυπαντικῶν καὶ Μαγειρικοῦ ἄλατος

1. ΕΛ. ΒΙΟΜ. ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ., Καρόλου 28, Τηλ. 568.358, Θεοχαρίδης Α., Κιτρομιλίδης Χ., Κοτζιάς Κ., Μαραμαθῆς Α., Χατζηκοκόλης Ν.
2. ΚΑΛΑΜΑΡΑΚΗΣ Κ., Πειραιῶς 40, Τηλ. 483.256,
3. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Ο.Ε., Λ. Τατοῦ 60, Τζωρτζίδης Σ.
4. «ΒΙΑΝΙΛ», Ἀγίας Ἄννης, ἰδὲ Χρωματοurgerεία.
5. «ΒΙΟΧΡΩΜ», ἰδὲ Χρωματοurgerεία.
5. Ε. Ν. ΒΡΑΤΙΤΣ, Λ. Κηφισοῦ, Αἰγάλεω Τηλ. 562.330, Παντελίδης Δ.

3. Βαφεῖα αὐτοτελή

1. ΒΙΟΜΕΤ., Κολοκυνθοῦ, Τηλ. 533.306, Παπαδόπουλος Λ.
2. ΓΙΑΓΤΖΗΣ Χ., Βενιζέλου Ν. Ἴων., Τηλ. 898.067, Γιαγτζῆς Χ.
3. ΛΕΥΚΟΘΕΑ., Ἀγ. Παντελεήμονος 9, Τηλ. 561.912, Ἰλαρίδης Α.
4. ΜΥΡΕΣΙΩΤΗΣ Γ., Ἀμισσοῦ 10 Ν. Ἴωνία., Τηλ. 89.333, Σῶκος Γ.
5. ΝΙΑΓΑΡΑΣ., Πειραιῶς 206, Τηλ. 561.601, Κοπακάκης Σ.
6. ΝΙΚΗ., Μετρῶν 20, Τηλ. 890.153, Τσουρογιάννης Ι.
7. ΠΡΟΦΙΝ., Δυρραχίου, Τηλ. 571.962, Σῶρος Ν.
8. ΣΤΑΥΡΙΝΟΣ Α., Σινιόσογλου 5, Ν. Ἴων. Τηλ. 890.147, Σταυρινός Α.
9. ΦΟΙΒΟΣ, Αἰγαίου Καλιθέα., Τηλ. 968.074, Θεοδωρακοπούλου Κ.

4. Βυρσοδεψεία

1. ΔΟΜΑΤΙΖΟΓΛΟΥ., Δράμα, Δοματζόγλου Δ.
2. ΚΑΒΒΑΔΑΣ Κ., Πίνδου 30, Ν. Φιλ., Τηλ. 850.237, Ραπακούλιας Δ.
3. ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ — ΚΑΣΑΠΟΓΛΟΥ, Ὁρφέως, Τηλ. 561.733, Κασάπογλου Α.
4. ΚΑΛΟΥΤΑΣ Σ., Πειραιῶς 76, Τηλ. 482.359, Καλουτᾶς Ι., Λεμός Κ.
5. ΚΑΡΑΜΑΟΥΝΑΣ Δ., Νιρβάνα, Τηλ. 880.811, Τριανταφύλλου Ι.
6. ΜΑΥΡΑΚΗΣ Ν., Παλαμᾶ 22, Τηλ. 462.796, Μαυράκης Ν.
7. ΜΠΑΡΜΠΑΛΙΑ Υιοί, Χ. Σμύρνης 21, Τηλ. 561.872, Γούναρης Β.
8. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ, Πηλίου 1, Ν. Φάλ. Τηλ. 482.557, Χρυσοχοϊδης Χ.

5. Βιομηχανία Ἐλαστικῶν—Πλαστικά

1. ΑΛΥΣΙΔΑ, Ἀριστοτέλους 31, Θεσσ. Τηλ. 81.911, Βογιατζῆς Β.
2. ΕΒΕΜ., Λ. Σοφοῦ 9, Θεσ., Ἀνεμούλης Κ.
3. ΚΑΡΘΑΙΑ, Ἱ. ὁδός 90, Τηλ. 561.623, Λευκαδίου Γ.
4. ΕΛΑΣΤΙΚΑ — ΠΛΑΣΤΙΚΑ, Ἀχιλλέως 28, Τηλ. 961.397, Δερμόν Ι., Κοντογιάννης Ι.
5. ΠΕΤΖΕΤΑΚΗΣ Α., Χανδρῆ, Τηλ. 485.911, Πετζετάκης Α., Ἀναγνώστου Χ., Καραγιάννης Ι.

6. Ἐλαιουργεία—Σαπνοποιεῖα — Πυρηνελαιουργεία

1. ΑΒΕΑ, Χανιά, Τηλ. 25.10, Ναξάκης Β.
2. ΑΕΒΕΚ, Κέρκυρα, Καραμάνος Α., Καρύδας Σ.
3. ΑΘΗΝΑ, Ἡράκλειον, Βαϊλάκης Γ.
4. ΑΛΕΠΟΥΔΕΛΗΣ — Σία, Βασιλικῶν 50, Τηλ. 474.434, Ἀλεπουδέλης Θ.
5. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΛ., Μυτιλήνη, Τηλ. 85.44, Βασιλείου Α.Κ.
6. ΒΕΣΟ, Πάτραι, Τηλ. 33.46, Γιάκας Κ., Μάν-

δαλος Γ., Μαυροπούλης Δ., Πολίτης Γ. Δ., Σπέης Ι., Στρούμπος Η., Τσικούρας Γ. Ι.

7. ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ. Καλαμάτα, Τηλ. 20.97, Βορβίλιας Π.

8. ΔΙΑΛΥΝΑΣ Π., 'Ηράκλειον, Διαλυνάς Μ.

9. ΕΒΓΛΟ (ΓΛΥΚ - ΛΙΠ.), Πειραιώς 3, Τηλ. 482.155, Μακρυγιάννης Π., Φωτιάδης Ε.

10. ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Φράγκων 33, Θεοσ., Γαϊτανίδης Γ.

11. ΕΛΑ·Ι·Σ, Ν. Φάληρον, Τηλ. 483.571, 'Αλεξιάδης Ι., Κεφάλας Κ., Λιτζερόπουλος Δ., Μακρής Α., Παπαϊωάννου Αϊκ., Φακίρης Δ., Χέλμης Α., Πατσκώστα - Παράσχη.

12. ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ - ΒΑΜΒΑΚΟΥΡΓΙΑ, Προεστού 2 Θεοσ., Τηλ. 73.262, Νικολαΐδης Σ.

13. ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ ΜΑΤΣΑΓΓΟΥ, 'Αγριά Βόλου, Ψιμούλης Δ.

14. Ε.Τ.Ε.Λ, Πεσμαζόγλου 1, Τηλ. 318.806., Γαϊτανάκης Δ., Προυσαλίδης Α., Σοφιανόπουλος Σ., Τσούμας Η.

15. ΕΛΑΙΟΥΡ. ΟΛΙΒΑ., Μοσχάτον, Τηλ. 483307, Καμπόλης Ι.

16. ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕ., 'Ελευσίς, Τηλ. 076.662, Καραπαναγιώτης Κ., Ξενικός Π., Πάτροκλος Γ.

17. ΕΛ. ΕΠ. ΜΑΝΟΣ, Μοσχάτον, Τηλ. 482.169, 'Απαρτόγλου Ν., Κουκόπουλος Ι., Σωτηριάδης Θ.

18. ΕΛΒΙΝΑ, Ναύπλιον, Τηλ. 3.53, Χιωτακάτος Β.

19. ΕΝ. ΓΕΩΡ. ΣΥΝ/ΣΜΩΝ, Μυτιλήνη, Κρασσάς Σ.

20. ΕΝ. ΓΕΩΡΓ. ΣΥΝ/ΣΜΩΝ, Σητεία, Μπέτσος Γ.

21. ΕΡΜΗΣ, Δούριδος 20, Τηλ. 564.714, Λαμπρόπουλος Γ.

22. ΖΕΡΒΟΣ Κ., Θηβών 42, Ζερβός Π.

23. ΚΝΩΣΣΟΣ ΕΛ. ΣΥΝ., 'Ηράκλειον, Τηλ. 41.82, Στεφανίδης Δ.

24. ΛΑΖΟΠΟΥΛΟΣ Γ., Βασιλικών 43, Τηλ. 411.890, Λαζόπουλος Α.

25. ΜΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Α., Πρέβεζα, Τηλ. 3.32 -

26. ΜΙΝΩΣ, 'Ιεράπετρα, Τηλ. 2.54, Σφακιανάκης Ι.

27. ΠΑΠΟΥΤΣΑΝΗΣ Π., Πολυδεύκους 29, Τηλ. 421.160, Παπουτσάνης Δ., Παπουτσάνης Π., Γουλιέλμου Ρ.

28. ΠΑΡΙΤΣΗΣ Σ., Θεσσαλονίκη -

29. ΣΠΟΡΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ Β. ΕΛ. Θεσσαλονίκη -

30. ΤΑΟΛ. Γ. ΣΥΝ., Λευκάς, Τασόπουλος Α.

31. ΧΑΤΖΗΒΑΛΑΣΗΣ Γ., Κατούνη 20, Θεσσαλονίκη, Χατζηβαλάσης Ν.

32. Κ. ΠΑΣΠΑΤΗΣ-Ι. ΚΟΥΡΑΜΑΝΗΣ, 'Ερμού 3, Νέα 'Ιωνία Γ. Πασπάτης.

33. ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ ΦΑΛΗΡΟΥ: Ν. Φάληρον Κουρούκλης Γ.

7. 'Εκρηκτικά

1. ΒΕΛΠΕΞ., Λαύριον, Τηλ. 231.107, Φίφης Δ.

2. ΕΛΒΙΕΜΕΚ., Λαύριον, Τηλ. 2.39, Δημόπουλος Ι.

3. ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ., Λαύριον, Τηλ. 628 231, Κανάκης Δ. Α.

4. ΜΑΚΡΑΚΗΣ Ν., Φειδίου 14, Τηλ. 611.246, Τότημης Ι.

5. ΜΑΛΤΣΙΝΙΩΤΗΣ Π., Κ. Κηφισιά, Τηλ. 011.041, Βροντουλάκης Γ.

6. ΠΥΡ/ΟΝ - ΚΑΛΥΚΟΠΟΙΕΙΟΝ., Πυριτ. Τηλ. 581.180, Καλ. Τηλ. 971.381, Βλάχος Γ., Λαγίδης Π., Τσατσάς Θ.

8. 'Εργοστάσια Ζακχάρεως

1. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Πλατύ, 'Αριστοτέλους 14, Τηλ. 25.211, Κόλλιας Σ., Μαρουλάκης Κ., Χριστοδούλου Π.

2. ΛΑΡΙΣΗΣ, Συκορίου, Τηλ. 83.19, Βούλγαρης Π. Καρακαλινάκης Δ., Καρκαγιάννης Γ., Χ/νικολή Μ.

3. ΣΕΡΡΩΝ, Σέρραι, Τηλ. 29.43, Λάγγος Θ., Μαρκόγλου Ν., Φάτρης Α.

9. Ζυθοποιεία - Ψυγεία

1. ΑΘΗΝΑ·Ι·ΚΗ ΖΥΘ/Α, Λ. Κηφισοῦ, Τηλ. 584.111 'Αναστασιάδης Ι., Σαρίκη Μαρία.

2. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΖΥΘ/Α, Π. Ράλλη 24, Τηλ. 564.861, Μάμος Σ., Χέλμης Ν.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΨΥΚΤΙΚΗ, 'Ι. όδός 49, Τηλ. 567.463, Θεοδωρίδης Ι.

4. ΦΙΞ Κ., Συγγροῦ 30, Τηλ. 912.001, 'Αϊβάζης Γ., Βουρναδάκης Μ., Δάλμας Σ., Καίσαρης Α., Κανελλακόπουλος Π., Νάγος Σ., Παπαϊωάννου Χ., Σκόδρας Δ., Σουλάκης Δ., Στεφανίδης Σ., Σωτηράκος Σ. Τόμπρος Μ., Χανιώτης Ν., Χριστοδουλόπουλος Μ.

5. ΨΥΓΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΣ, Ρογκότη 3, Θεσσαλονίκη, Τριγωνάκη 'Αναστ.

6. ΨΥΓΕΙΑ ΜΠΑΛΤΑΣ Α., Μοναστηρίου 188 Θεσσαλονίκη, Βελέτσος Α.

10. 'Ηλεκτρισμός - 'Υδρευσις

1. Δ.Ε.Η. Χαλκοκονδύλη 30, Τηλ. 534.301, 'Αγριόπουλος Σ., Ζαγοραΐος Π., Δαρόπουλος Α., Καπερώνης Σ. Ν., Κασάπογλου Α., Καψάλης Κ., Λιάτης Θ., Μερκούρης Ι., Μπάρας Δ., Σαπουνάκη Μ., Σαλίβερος Μ., Σφέτσιος Α., Φωτιάδης Σ., Χριστοφιλόπουλος Δ.

2. ΔΕΗ - ('Εργοστ. Κεραταινίου), Τηλ. 463.041, Βενετσάνος Φ., Λεβεντάκης Α., Νομικός Μ., Προφίλης Θ., Τρακάδας Δ.

3. ΕΛ. ΕΤ. ΥΔΑΤΩΝ., Διύλισητρία, Τηλ. 898.552, Τζουμέρκας Κ.

4. ΟΡΓ. ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ., Μ. 'Αλεξάνδρου 80, Θεσσαλονίκης, 'Ασπροδίνης Ν.

11. Καπνοβιομηχανίαι

1. ΑΒΕΣ. ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ., Παπαστράτου 19, Τηλ. 477.941, Καλαμπότας Ι., Πυρπασόπουλος Α.

2. ΜΑΤΣΑΓΓΟΥ, Βόλος -

12. Κυλινδρόμυλοι

1. ΑΒΕΝΑ, Χαλκίς, Κατσαρός Α.

2. ΑΓ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ., Δραγατσανίου 76, Πειραιώς, Τασούλας Α.

3. ΑΘΗΝΩΝ 'Αδριανού 13, Τηλ. 312.349, Φεφές Μ.

4. ΑΛΑΤΙΝΗ, Λασκαράτου 2, Θεσσαλονίκη, Τηλ. 44.621, Νομικός Γ., Πανδς Δ.

5. ΑΜΠΑΤΖΟΓΛΟΥ — ΜΑΡΑΚΗ, 'Αλιάρτος, Ζερβός Κ.
6. ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ, Ναύπλιον, Κόκκινος Ν.
7. ΑΣΤΗΡ Θεσσαλονίκης 67, Τηλ. 482.208, 'Αντωνιάδης Σ.
8. ΑΤΤΙΚΗΣ, 'Αγ. Γεωργίου, Φωκίωνος 45, Τηλ. 477.851, Γιαννακόπουλος Σ.
9. ΓΑΛΑΝΗ, Κορωναίου 10 Χανιά, Βαμβούκας Δ.
10. ΓΕΩΡΓΗΣ — ΝΙΚΟΛΕΤΟΠΟΥΛΟΣ, 'Αθηνών 32 Ν. Φάληρον — Καβάλλα, Κοτταρίδης Η.
11. ΕΛ. ΑΛΕΥΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ., Κερασίνοι, Τηλ. 462.721, Γκίκας Ν. Γ.
12. ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ, Καλαμάτα, Καντής Σ.
13. ΗΠΕΙΡΟΣ., Κερκύρας 12, Τηλ. 484.036, Δημητροπούλου Χρ., Μαυρειδόπουλος Θ.
14. ΙΤΕΑΣ Π/ΔΕΞΑΝΔΡΗΣ, 'Ιτέα, 'Ανάγνος Δ.
15. ΚΑΛΑΜΑΚΗΣ Δ., Δραγατσανίου 48, Τηλ. 410.730, Μαυράκης Ν.
16. ΚΟΥΠΟΥΡΝΙΩΤΗ—ΠΑΝΤΗΣ, Βόλος, Τηλ. 4.48 Δουλαρίδης Α.
17. ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗΣ, 'Ηράκλειον, Μηλιαράς Ε.
18. ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΗΣ Κ., Δωδεκανήσου 21, Θεσσαλονίκη, Τηλ. 70.385, Κατσαβουνίδου — 'Ιωαννίδου Κ.
19. ΚΡΗΤΗΣ ΧΑΝΙΑ, Μυλωνογιάννη 51, Μαρκαντωνάκης Κ.
20. ΛΟΥΛΗ, Βόλος, Χαμπάκης Ε., Κουτσογιώργης Ι.
21. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ., Φράγκων 36, Θεσσαλονίκη, Γραικός Θ.
22. ΜΠΑΚΛΗΣ, Κέρκυρα, Τηλ. 3.32, 'Αράπης Γ.
23. ΜΟΙΡΑΣ Μ., 'Υμηττού 64, Τηλ. 413.358, 'Ατζέμωγλου Ν., Πιερίδου — Τρίμη Κ.
24. ΠΑΠΑΣ ΛΑΡΙΣΑ, Γεωργιάδου 59, Τηλ. 21.91, Τζήμας Γ.
25. ΠΕΙΡΑΙΩΣ, Κων/πόλεως 14, Τηλ. 421.885, Ξυθάλης Π.
26. ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ, Μουτσοπούλου 17, Τηλ. 412.257, Σαραντόπουλος Θ.
27. ΣΟΦΙΑΝΟΠΟΥΛΟΣ, Κέρκυρα, Τηλ. 6.07, Κουρκουμέλης Π., Πανδής Β.
28. ΤΑΞΙΑΡΧΟΣ, Αυστραλίας 30, Ρόδος, Πρέβδε Ε.
29. ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ., 'Ηράκλειον Τηλ. 99.29, Δελληγιαννάκης Γ.
30. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΗΣ., Θεσσαλονίκη, Φ. Ροῦσβετ 21, Τηλ. 75.204, Χρησιτίδης Χ.
31. ΦΟΙΝΙΞ. Χ/ΜΠΑΛΗΣ., Γιαννιτσών 111, Θεσσαλονίκη, Λύτης Α.

13. Λιπάσματα

1. «ΑΕΒΑΛ ΒΙΟΜ. ΑΖΩΤΟΥ», Πτολεμαΐς, Τηλ. 2.41 'Αλεξίου Ι., 'Ασικόγλου Δ., 'Αγγελέτος Σ., Βέργος Ι., Βασιλειάδης Ι., Βγόντζος Γ., Βλαμίδης Ο., Γιουρούκος Π., Γεωργίου Α., Καραμεσίνης Ν., Κτισές Ν., Κακόγιαννος Λ., Κλητοράκης Α., Κολλιαράκης Ν., Κοτρονάκης Π., Κυπραΐος Κ., Μαρκάκης Ε., Μπακούσης Ε., Μπαρφακάς Χ., Μεγαλόπουλος Α., Ναβροζίδης Κ., Νερολαδάκης Χ., Οικονομίδης Ι., Παπαβασιλείου Β. Παπαδόπουλος Α. Δ., Παπαδόπουλος Χ., Παπαζαχαρίου Λ. Ε., Πασσαλίδης Μ., Παγιαβλής Ι., Μαρκής Π. Σαλακίδης Κ., Σαλακίδου Η., Σάρδης Γ., Ταρταράς

Ε., Ταυταλίδης Ι., Τζινιέρης Α., Τσατσαρινάκης Γ., Φράγκος Χ., Φωτεινόπουλος Γ.

2. Α.Ε.Ε.Χ.Π. ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ, Δραπετσώνα, Τηλ. 463.971, 'Αναγνωστόπουλος Χ., 'Ανδρέου Α., 'Ανδρέου Π., 'Ανδριόπουλος Γ., Βαρνάβας Μ., Βαλσάμης Ι., Γερόλυμος Α., Γερολύμου Σ., Γραμματικακής Γ., Δάφος Θ., Δερλερές Α., Δούκας Α., 'Ισιγόνης Μ., Καλλιβρούσης Θ., Καμπίτση Κ., Καμπίτσης Κ., Καραβίτης Γ., Καρακίτσος Ι., Καρατζάς Α., Κούβας Ν., Λακίος Π., Λεμονιάς Δ., Λούτσης Α., Μαθιουδάκης Ν., Μαυρουδής Γ., Μελέκος Α., Μοάτσος Σ., Μιχαήλ Δ., Κωνσταντινίδης Σ., Οικονόμου Α., Παπαδάκης Α. Γ., Παπακώστας Κ. Μ., Πατσουρίδης Ι., Πεχλιβανίδης Ι., Πιάγκος Ι., Ράλλης Ν., Σαββίδης Π., Σγουρός Ν., Σταμέλλος Β., Στάμου Ι., Στογιάννης Γ., Συμεώνωγλου Δ., Τσαλίκης Δ., Τσόγκας Κ., Χατζή Σ., Χατζής Ι., Χρύσης Γ.

3. ΧΗΜΙΚΑΙ ΒΙΟΜ. Β. ΕΛΛΑΔΟΣ, Διαβατά Θεσσαλονίκης, Τηλ. 34 770, Σιναπλίδης Α.

4. Ε. ΕΤ. ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ, Ν. Καρβάλη, 'Αντωνιάδης Π., Κυπραΐος Ν., Μπακόπουλος Β. Οικονομίδης Μ., Παπαδόπουλος Α., Πετρίδου Ο., Ροδόπουλος Φ., Σακελλάρης Σ., Σαρλής Δ., Στρατής Ε.

14. Μεταλλευτικά — Μεταλλουργικά

1. ΑΛΑΚΟ, Λαύριον, Τηλ. 2.22, Πετρής Μ.
2. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΕΛΛΑΣ, Δίστομον, Τηλ. 7.98, 'Αθανασακόπουλος Α., 'Αποστολίδης Α., Κωνσταντινίδης Ξ., Οικονόμου Δ.
3. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ Α., Πολυμέρη 2, Βόλος, Τηλ. 32.22, Σπυρόπουλος Α.
4. ΑΡΓΥΡΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ, 'Αμερικής 21, Τηλ. 626.064, Κυπριώτης Α.
5. Β.Ε.Σ., Πεντέλης 7, Τηλ. 234.910, Κλαυδιανός Σ., Κυριακίδης Π.
6. Β.Ι.Ε.Ξ., 'Ηρακλείου 95, Τηλ. 961.948, Λεμπέσης Δ.
7. ΒΙΟΜ. ΧΑΛΥΒΩΝ, Σκαρμαγκάς, Τηλ. 073.274 Κουτρολύκος Ε.
8. ΒΙΟΧΑΛΚΟ, Πειραιώς 252, Τηλ. 483.651, Βαφειδής Θ., Γκουρουλιάν Α., Δαηληάτος Γ., Δανίκας Π., Κουτσάφτης Α., Παναγιωτόπουλος Ι., Πιπίνης Μ., Σωτηρίου Κ. Μ.
9. ΒΩΞΙΤΑΙ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ, 'Αμερικής 21α, Τηλ. 624.472, 'Αργυρός Μ.
10. ΒΩΞΙΤΑΙ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ, Ξενοφώντος 8, Τηλ. 223.477, 'Αλεξοπούλου Φ., Βαρδασιόκης Α., Γαμπόπουλος Θ., Κουϊμτζόγλου Ν., Μανουσάκη Χ., Μερκούρη — Πορφυρογένη, Νεστορίδης Α., Παπαγιάννης Ι. Δ., Παράσχη — Παπακώστα, Σβορώνος Ι., Φορόγλου Ζ.
11. W.M.F., Κωνσταντά 5, Βόλος, Σαραντόπουλος Δ.
12. ΓΕΝ. ΕΤ. ΜΕΤΑΛ. ΕΡΕΥΝΩΝ, Βαλαωρίτου 15, Μπεζιρτζόγλου Ζ.
13. Ε.Β.Ε.Σ.Κ., 'Αθριανουπόλεως 45, Τηλ. 760.302, Σακελλαριάδης Α.
14. ΕΛ. ΕΤ. ΧΑΛΥΒΟΣ. (HELLENIC STEEL) γραφ. Μητροπόλεως 1, έργοστάσιον Θεσσαλονίκη, Τηλ. 223.551, Μαντούβαλος Γ., Ξενούλης Περικλής, Λίμπος 'Ι.

15. ΕΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΚΑΛΙΣΤΗΡΗ, Λεωφ. Συγγρού 100, Τηλ. 236.659, 'Αγγελόπουλος Κ., Γκουντρούμ Α., Καλησπεράκης Γ., Ματθαϊόπουλος Δ., Μπουκογιάννης Ν., Παπαστασινός Γ., Προσκυνητόπουλος Ε.

16. ΕΛΣΑ, Κολοκοτρώνη 3, Τηλ. 496.611, 'Αναγνωστόπουλος Θ., Καλατζόπουλος Α., Ραζής Ν.

17. ΕΛΣΩ, Πειραιώς 245, Τηλ. 483.778, Κοκκαλάς Ε., Κολλάρος Θ., Κολοκούσης Θ.

18. ΘΕΡΜΙΣ, Ριζόπολις, Τηλ. 882.053, Γεωργουλάκη Π.

19. ΙΖΟΛΑ, Αιγαίου 41, Τηλ. 963.051, 'Αλεξίου Δ., Γουδούρη Σ., Κουτσογιώργης Ε., Κυριακίδης Π., Μηλιός Β., Φουντουκίδης Ι.

20. ΛΑΡΚΟ, Λάρυμνα, Δραπανιώτου Ε., Καψοκέφαλος Ν., Λύτρας Γ., Μάνος Ε., Πανίσσιος Ε., Παπουτσή Ε., Παυλάκος Γ., Πετρακόγιαννης Χ., Πλυτζανόπουλος Μ., Τζουβελέκης Κ., Τσαλαπάτης Α., Χατζημηνάς Α.

21. ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗ, Λαύριον, Τηλ. 2.51, 'Αλεξίου Ι. Γουμπούρος Γ., Μουλιάς Α., Χρυσοβέργης Α.

22. ΛΙΠΤΟΛ, Πτολεμαίς, Τηλ. 3.52, 'Αργυρίου Δ., Δανιηλίδης Π., Κρυστάλλης Χ., Μαράντος Γ., Ξανθάκης Κ., Πιστοφίδης Α., Ροῦσσος Γ., Χαραλάμπους Δ.

23. ΜΑΓΚΝΟΜΙΝ, Βαλαωρίτου 9, Τηλ. 711.714, Κουρουκαφόπουλος Δ., Τζιντζίφας Μ.

24. ΜΠΑΡΛΟΥ, Βερανζέρου 13, Τηλ. 629.391, Βαλιούλης Δ.

25. ΜΑΛΚΟΤΣΗΣ, Παπαστράτου 15, Τηλ. 472.781, Παπαγιάννης Β.

26. ΜΑΝΕΤΟΠΟΥΛΟΣ, Νιρβάνα 46, Τηλ. 880.480, Κουντουριώτης Γ.

27. ΝΤΕΞΙΟΝ, 'Αγ. 'Αννης, Τηλ. 563.910, Κυριαζής Α.

28. ΟΕΡΛΙΣΟΝ, Πολυκράτους 5, Τηλ. 484.204, Γιαλουράκης Σ.

29. ΠΕΙΡ. ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΥΡΓΙΑ, Α. Φλέμιγκ 40., Τηλ. 482.682, Σαχινόπουλος Σ.

30. ΠΑΝΟΥ Γ., 'Αριστείδου 6, Τηλ. 234.491, Γεωργούλη - Πρωτ/ου Μ.

31. ΠΙΤΣΟΣ, Παρνασσού 8, Τηλ. 494.363, Ροῦσσος Ι. Α.

32. ΤΣΑΟΥΣΟΓΛΟΥ, Πειραιώς 260, Τηλ. 484.107, Χαμηλός Γ.

33. ΦΟΥΛΓΚΟΡ, Παρνασσού 6, Τηλ. 493.791, Γενησεβδάς Α.

34. ΕΛ. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ, Σκαραμαγκάς, Τηλ. 073.237, 'Ανδρουτσόπουλος Ν., Κριμιτσάς Π., Σαλαπάτας Β., Τσακανίκας Ε.

35. ΕΤ. ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΩΝ, Θηβών 210, Τηλ. 494.375, Μπίμπας Π., Τσακαλίδης Ε.

36. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΥΣ., 'Ελευσίς, Τηλ. 076.676, Μελπίδης Ε.

37. Σ.Π.Ε., Ψαρρών 2, Τηλ. 521.544, 'Αβραμίδης Π.

38. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΗ ΥΨΙΚΑΜ., 'Ελευσίς, Τηλ. 076.351, 'Αρμάς Κ., Βαρουφάκης Γ., 'Ιατρίδης Ε., 'Ιωάννου Ε., Καρδάσης Ι., Κατρανάς Β., Καλιμκεράκης Γ., Καμάρης Κ., Κρουστάλης Μ., Μπούτσικος Μ., Παπαδάκης Δ., Πεδιαδίτης Κ. Δ., Σαμικός Π., Σάββας Π., Χατζηδιάκος Μ., Σωτηρόπουλος Δ.

15. Οίνοποιεία — Οίνοπνευματοποιεία — 'Αποστάγματα

1. Α.Σ.Ο., Πάτραι, Τηλ. 46.42, Γεωργακόπουλος Δ., Γκόφας Α., Καρμπαλιώτης Γ., Σωτηρόπουλος Α., Σωτηρόπουλος Χ., Σιμιτζής Ν., Λεβέντης Κ.

2. ΑΡΧΑΝΩΝ ΟΙΝ. ΣΥΝΕΤ., 'Ηράκλειον, Γλαμπεδάκης Α.

3. ΑΧΑ I·A CLAUSS, Πάτραι, Τηλ. 24.75, 'Αντωνόπουλος Β. Α.

B.E.S.O., 'Ορα 'Ελαιουργεία.

4. ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡ/ΝΑΙ, Κανελλάκη, Χανιά, Τηλ. 80.34, Δαρατσιανός Ν., Διγενάκης Χ., Κουμπής Μ.

5. ΕΝΩΣΙΣ ΓΕΩΡ. ΣΥΝΤ., Αύγερινου Πύργος, Τηλ. 25.40, Μωραίτης Σ.

6. ΕΝΩΣΙΣ ΓΕΩΡ. ΣΥΝΤ., 'Αγυιά Λαρ. 58.13, Τελειονοπούλου Σ.

7. ΕΝΩΣΙΣ ΟΙΝ. ΣΥΝΤ., 'Αττικής, Μάρνη 48, Τηλ. 524.943, Γκέιβελς Δ., Παναγιωτόπουλος Γ. Α., Τσοῦτσος Χ., Φιλίππου Γ. Κ.

8. ΕΝΩΣΙΣ ΟΙΝ. ΣΥΝΤ., Σάμος, Κεντούρης Μ., Παπακωνσταντίνου Π.

9. Η ΕΝΩΣΙΣ ΟΙΝ/ΜΑ, Δωδεκανήσου 12, Τηλ. 483.734, Κογχυλάκης Μ.

10. ΗΒΗ ΟΙΝ/ΜΑ, 'Αθηνών 30, Τηλ. 482.724, Κλής Θ. Η.

11. ΕΝΩΣΙΣ ΓΕΩΡ. ΣΥΝΤ., Πατρών, Μαιζώνος 181, Τηλ. 26.44, 'Ανδρέοπουλος Γ., Κωστοῦρος Γ.

12. ΘΕΣΣΑΛΙΚΗ ΟΙΝ/ΜΑ, 'Αργοναυτών 37, Βόλος, Τηλ. 32.42, 'Αναγνώστου Ν.

13. Κ.Α.Ι.Ρ., Ρόδος, Τηλ. 6.20, Γλυνός Σ., Κάζαγλης Σ., Χ/σταμάτης Α.

14. ΚΑΜΠΑΣ Α., Κάντζα, Τηλ. 052.300, Δαμηλάτος Σ., Μπίκος Μ.

15. ΜΕΤΑΞΑΣ Σ. Η. Α., 'Αριστείδου 10, Τηλ. 421.121, Βαλασάκης Α.

16. ΜΙΝΩΤΑΥΡΟΣ, 'Ηράκλειον, Κονιόρδος Ν. Ε.

17. ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΟΙΝ. ΣΥΝ., Κέρκυρα, Σιμπούκης Μ. Ι.

18. ΝΕΜΕΑΣ ΟΙΝ. ΣΥΝΤ., Νεμέα, Κοροβέσης Κ.

19. ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΠΟΙ·Ι·Α, Κρόνος 'Ελευσίς, Τηλ. 076.638, 'Αδάμ Δ., Καραμπάτσος Α., Παρασκευόπουλος Α. Σ., Τσόπελας Α. Χ.

20. ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Β. ΟΙΝ/ΜΑ., Πάτραι 'Ιτιές, Τηλ. 21.73, Οίκονομόπουλος Δ. Ν.

21. ΣΥΝ. ΠΩΛΗΣΕΩΣ ΟΙΝΩΝ, 'Αργοναυτών 37, Βόλος, Μουζάκης Ν.

22. ΜΙΝΩΣ, 'Ηράκλειον, Μηλιαράκης Ι.

23. ΦΑΙΣΤΟΣ, 'Ηράκλειον, Μηλιαράκης Ε. Ν.

16. Πετρελαιοειδή

1. ΕΛΒΥΝ, Μοσχάτο, Τηλ. 483.451, Κονταξής Κ., Λιαναντωνάκη Ε., Μωραίτης Δ. Ν.

2. ΕΛΛΗΝ. ΔΙ·Υ·ΛΙΣΤΗΡΙΑ, 'Ασπρόπυργος, Τηλ. 073.252, 'Ασκητόπουλος Β. Κ., 'Αμιράλης Ι., 'Αντωνίου Ι., 'Αξιότης Π. Γ., Βούλγαρης Ε., Βρεττός Τ., Βρυώνης Α., Γαβριηλίδης Β., Δούκα Β., Διαμαντοπούλου Φ., Δάλπης Χ., 'Ενωτιάδης Χ., Ζερβός Κ., Ζαχαριουδάκης Ε., Καλλιμάνης Α., Καρδαμάκης Ι., Καστρινά-

κης Ν., Κατσανούλας Α., Κατσούλος Ι., Κονταράτος Γ., Κερκύρας Χ., Κουρνιάς Γ., Κουρπιάς Δ., Λαγωνί-
κας Ν., Λιαναντωνάκης Α., Λουκίδης Γ., Λυμπερόπου-
λος Α., Μασούρας Ι., Νικολαΐδης Ι. Α., Νικολάου Α.,
Παπαδημητρακοπούλου Π., Παπαθανασίου Χ., Πόρος
Γ., Χατζηστήλης Δ. Σ., Χρυσάνθου Μ.

3. ΕSSO-PAPPAS, Μητροπόλεως 1, Τηλ. 223551,
έργοστ. εις Θεσ/νίκη, Τηλ. 74.822, 'Ακριτιδής Θ., Αύ-
λωνίτης Ε., Βαρδάκης Ε., Βλάχος Σ. Ε., Βουλγαράκης
Κ., Γεωργόπουλος Α., Γιούννης Γ., Δημητριάδης Μ., Κα-
λεμτζάκης Θ., Καταπόδης Θ., Καραγιαννάκης Δ., Καρ-
τελιιάς Γ., Κεοίσογλου Ν., Κουλαφίδης Σ., Κουτσοϋ-
κος Ν., Ματζαβίνος Α., Μπίκος Π., Πάγκαλος Ι., Παν-
ταζίδης Μ., Παπακωνσταντίνου Π. Κ., Πετρίδης Γ.,
Πλατανίτης Ι., Ριζόπουλος Ν., Πέγκλης Ι., Σαρρής Ν.,
Σταυρινάκης Ν., Σκανδαλίδης Μ., Σταϊκόπουλος Θ. Κ.,
Τσατσαρώνης Β., Τσίτσης Ι., Φραγκούλης Κ., Χάνος
Σ., Χατζηπαυλῆς Σ., Καρύδης Α., Κωτσόπουλος Δ.

4. CALTEX, Σοφοκλέους 7, Τηλ. 311.411, Σκαρα-
μαγκάς 073.260, Δαβουλάρης Γ., Κωνσταντινίδης Μιλτ.,
Παπακωνσταντίνου Κ.

5. ΜΑΤΣΟΥΚΗΣ Γ., Παπαστράτου 55, 'Ανδρου-
λάκης Π.

6. MOBIL OIL, 'Ελ. Βενιζέλου 10, Τηλ. 624.401,
Δραπετσώνα, Τηλ. 462.871, Γόντικας Χ., Γουργουρά-
κης Ν., Κούρκουλας Θ., Σαραντίδης Γ., Τσεκούρας Δ.
Γούναρης Π.

7. ΠΕΤΡΟΛΕΣΣ, 'Ασκληπιού 1, Τηλ. 630.013, Πέ-
ραμα, Τηλ. 463.135, Ποδότας Κ.

8. SHELL, Μητροπόλεως 5, Τηλ. 230.581, Πέραμα,
462.832, Γιαγιάνος Γ., Καλιμικεράκης Α., Κολιόπου-
λος Ι., Κουβαράκης Α., Κυριακόπουλος Β. Γ., Με-
νοῦνος Σ., Παναγιώτου Π. Α., Παπαχριστοφόρου Β.,
Σκαρβέλης Ι., Χούλης Δ.

9. FINA, 'Ελ. Βενιζέλου 20, Τηλ. 625.101, Δραπε-
τσώνα, Τηλ. 465.801, Παπαηλιόπουλος Δ.

17. Πλαστικά

1. Α.Π.Κ.Ο, Πειραιώς 72, Τηλ. 483.882, Διαμαντό-
πουλος Γ., Συρίγος Μ., Σπυράκης, Τραμπούλης Ρ.

2. ΒΕΣΥ, Μοσχάτον, Τηλ. 483.810, Γεωργουλάκης
Μ., Μείντάσης Β., Τζίμας Γ.

3. DOW, Λαύριον, Τηλ. 2.44, 'Ασβέστης Ε., Μά-
γειρος Ε., Παπαϊωάννου Α. Ι., Στέφας Χ., Στρατής Ν.

4. ΕΒΕΠΥ, Ρέντης, Τηλ. 484.878, 'Αγουρίδης Ι.,
Πατσουρίδης Ε., Χατζηεμμανουήλ Β. Α.

5. ΚΑΖΑΠΛΑΣΤ, Κύπρου 5, Μοσχάτον, Τηλέφ.
484.402, Στρομπούλης Κ.

6. ΝΙΠΑΚΟ, 'Εθν. οδός, Παρασκευόπουλος Α.

7. ΠΕΤΖΕΤΑΚΗΣ Ν-Μ., Κηφισού 43, Τηλ. 561.981,
Τσιαμανῆς Δ.

8. RIELLA, Κηφισιά, 'Ιωαννίδης.

18. Ρητινικά

1. ΒΙΚΤΩΡ, Ν. Ξυλάδικα 14, Θεσσαλονίκη, Τηλ.
71.833, Κανόπουλος Φ.

2. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΙ 'Αδ., Θεάτρου 4,
Τηλ. 311.454, Παπαδημητρακόπουλος Γ.

3. ΠΑΥΛΟΥ, 'Ελευσίς, Τηλ.

4. ΡΙΤΣΩΝΗΣ Ν., 'Ασπρόπυργος, Τηλ. 073.235,
Ρουσέλης Μ. (ιδε επίσης Βιομ. [Χρωμάτων ΣΥΝΤΕΣ]).

5. ΣΤΑΜΟΣ Α., 'Ελευσίς, Τηλ. 076.722, Στάμος Χ.

6. ΡΗΕΝΑ, Πανδρόσου 22, Γαλανός Φ.

7. ΙΡΙΣ 'Ελευσίς (ιδε Βιομηχανία Χρωμάτων).

19. Τρόφιμα (πλὴν ποτῶν οἴν/των)

1. ΑΒΕΖ ζυμαρ., Παπαγάλη 11, Θεσσαλονίκη, Τηλ.
76.124, Νάλτσας Α.

2. ΑΒΙΚΩ κοσ., Κῶς, 'Αντωνίου Π.

3. ADAMS ζακ/δη, Θεμιστοκλέους 1, Σακελλά-
ριος Ι.

4. ΒΕΡΜΙΟΝ-ΝΑΟΥΣΑ, κοσ., Κόπανος Ναούσ.,
Τηλ. 3.32, Τοτόλης Κ.

5. ΒΙΑΜΥΛ σιρ., Φλέμιγκ 16, Τηλ. 482.033, Καμ-
πάνης Α., Μικράκης Κ., Χαμογεωργάκης Γ.

6. ΒΙΟΧΥΜ χυμοί, 'Εν. Γ. Συν. Χανιά, Λυγκά-
κης Χ.

7. ΒΙΧΕΠ, Κερατσίνι, Τηλ. 465 708, Παίζης Α.

8. ΒΟΚΤΑΣ, Γκυϊλφόρδου 8, Τηλ. 835.586, Συρίγος.

9. ΓΙΩΤΗΣ παιδ. τρ., Λ. Κηφισού, Τηλ. 538.880,
Τζιτζής Α.

10. ΓΚΛΟΡΙΑ, σοκλ., 'Ολύμπου 19, Θεσσαλονίκη,
Γουναρίδης Χ., Δημόπουλος Ι.

11. Ε.Β.Γ.Α. γάλ., 'Ιερά οδός, Τηλ. 563.573, Κα-
πιτσαλάς Δ., Πατρικιάδης Κ.

12. Ε.Β.Ε.Π. χυμοί, Αίγιον, 'Αλιβέρτης Ν., Βλα-
χόπουλος Ε., Ταμβάκης Δ.

13. Ε.Β Ζ.Υ. ζύμαι, Κύπρου 23, Μοσχ. Τηλ. 482.470,
Βαμβακούλης Ζ.

14. ΕΝ. ΑΓΕΛΑΔ/ΚΩΝ ΣΥΝ. γάλ. 'Ιουστινιανού
20, Θεσσαλονίκη, 'Εμμανουηλίδου Θ.

15. ΣΥΝ. ΑΓΕΛΑΔΟΤΡΟΦΩΝ γάλ., Πάτριαι, Τηλ.
67.45, Χαριτάκης Ε.

16. ΕΝ. ΓΕΩΡ. ΣΥΝ. ΛΑΓΚΑΔΑ, κοσ., Μ. 'Αλε-
ξάνδρου 5, Θεσσαλονίκη, Μηνῆς Θ.

17. ΕΝ. ΓΕΩΡΓ. ΣΥΝ. ΣΕΡΡΩΝ, Ροθσβετ 65, Σέρ-
ραι, Τηλ. 24.31, Βασιλειάδης Σ.

18. ΕΝ. ΚΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, 'Ηράκλειον, Δοσκα-
λογιαννάκης Ε.

19. Ζ Α.Α.Ε. ζύμαι, Σκυλίτση 60, Τηλ. 474041, Βαλ-
λιάνος Γ., Γεωργακοπούλου Α., Δράκος Σ. Α., Γκουρ-
τσογιάννης Ι., Θανόπουλος Δ, Μεταξάς Π., Νικολό-
πουλος Η., Πλεμένος Π., Σπανού Μ.

20. ΖΑΝΑΕ, ζύμαι, Θεσσαλονίκη, Τηλ. 22.868, Ξάν-
θος Γ., Χρηστίδης Α. Χ.

21. ΖΥΜΑΙ ΠΑΤΡΩΝ, Πάτριαι, Γκιώχας Η.

22. ΙΟΝ, σοκ., Ν. Φάλληρον, Τηλ. 483.351, Κωστά-
κης Μ., Μπουγατιώτης Α., Χαροκόπος Ι., Ψάλτης Κ.

23. ΚΑΡΑΝΤΑΝΗΣ Ιαμ., Λουτράκι, Καρατζαφέ-
ρης Σ.

24. ΚΥΚΝΟΣ κοσ., Ναύπλιον, 3.83, Δασκαλό-
πουλος Ε. Α., Παπαδόπουλος Γ. Α., Παπαντωνίου Ι.

25. ΜΙΣΚΟ ζυμαρικά, 'Αγιά Πάτριαι, Τηλ. 22.34,
Χυτόπουλος Ν.

26. ΝΕΑ ΑΓΡΕΞ, Καποδιστρίου 28, Τηλ. 617.231,
'Αλυγιζάκης Ε., 'Αραπίδης Κ.

27. ΟΜ. ΓΕΩΡ. ΣΥΝ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Ροθσβετ
24, Θεσσαλονίκη, Τηλ. 74.830, Φαρμάκης Χ.

28. ΠΑΥΛΙΔΟΥ ΣΟΚ/Α, Πειραιώς 135, Τηλ. 562.377, Παυλίδης Κ., Βογιατζάκης Ι.
 29. ΡΕΑ κονο., Ναύπλιον, 6.19, Μαραγκός Α.
 30. ΣΕΓΚΑ γαλ., Πανεπιστημίου 65, Τηλ. 314.486, Λίση Β., Τζανετάκης Θ.
 31. ΦΛΟΚΑ ΣΟΚ/Α, 'Ηρακλείου 47, Θεσσαλονίκη, 76.521, 'Αλεξάκη-Τζιβανίδη.
 32. ΧΑΪΤΟΓΛΟΥ Α. χαλβ., Δάμονος 37 Θεσσαλονίκη, Τηλ. 76.379, Πίκουλας Θ.
 33. ΧΥΜΟΦΙΞ, Λ. Συγγρού 53, Τηλ. 912.001, Καρμίτσος Δ., Κορδάτος Γ., Τζίμας Γ.

20. Τσιμέντα—Δομικά

1. Α.Γ.Ε.Τ. ΗΡΑΚΛΗΣ—ΟΛΥΜΠΟΣ Δραπετσώνα, Τηλ. 463.851, Δρούγκας Σ., Ζάμπαλος Α., Ζάμπαλος Π., Κόλλιας Δ., Κολοβός Β., Κομνηνός Τ., Κουρλιμπίνης Π., Λιάτης Κ., Μπιζάκης Θ., Μόσχος Β., Νικολαΐδης Ν., Πετεινάκης Α., Πιτσιλής Κ., Σαμαράς Ι., Σαραφιανός Ν.
 2. ΚΕΡΑΜΕΙΚΗ CEDIT, Γλύφα Εύβοιας, Κατσάρος Α.
 3. ΕΛΛΕΝΙΤ, Χαλκίς, Βλαχάκης Μ., Σαούλης Α.
 4. ΤΙΤΑΝ, Έλευσις, Τηλ. 076 781, Καραθάνος Α., Καπερώνης Μ., Κρητικός Κ., Παπαγιάννης Α., Πιρπυρή Ι., Σταμούλης Θ.
 5. ΧΑΛΚΙΔΟΣ—ΠΟΡΤΛΑΝΤ, Χαλκίς, Ζέππος Θ., Κουρλιμπίνης Π., Πρωτογήρου Ο.
 6. ΧΑΛΥΨ, 'Ασπρόπυργος, Τηλ. 073.231, Βερούχης Κ.

21. Ύφαντρία - Κλωστήρια

1. ΑΙΓΑΙΟΝ, Μ. 'Ασίας 28, Τηλ. 483.791, Γαϊτάνος Γ., Σταυρόπουλος Ε.
 2. ΑΡΙΣΤΟΝ, Β. Γεωργίου 5, Τηλ. 571.683, Στύλογλου Π.
 3. ΑΣΤΗΡ, Λ. Δεκελείας 133, Τηλ. 850.132, Βασιλειάδου Φ., 'Ανυφαντάκης Α.
 4. ΒΑΣΙΑΕΙΟΥ—ΠΟΛΕΜΗΣ, Π. Ράλλη 6, Τηλ. 563.312, 'Ανδρικόπουλος Χ.
 5. ΒΟΜΒΥΞ, Κηφισού, Τηλ. 571.283, Κουτρομπής Χ., Μερασκεντής Η., Ροΐσος Α.
 6. ΓΑΒΡΙΗΛ Γ. Ι., Μ. 'Ασίας 3, Τηλ. 484.013, Διολέτας Ν.
 7. ΔΑΡΖΕΝΤΑΣ Ι., Βουλιαγμένης 323, Τηλ. 973.681, Παπαναστασάπουλος Α.
 8. ΕΛ. ΥΦΑΝΤΗΡΙΑ, Πειραιώς 258, Τηλ. 482.242, Σαλαμπάσης Θ.
 9. ΕΡΙΟΜΑΡ, Θηβών 228, Τηλ. 494.027, 'Αποστολίδης Γ.
 10. ΕΡΒΙΚ, Χαλκίδος 51, Κηφ., Τηλ. 014.126, Παπαδόπουλος Ε.
 11. ΕΤΜΑ, 'Αγ. 'Αννης, Τηλ. 564.764, Λιβιεράτος Α., Μπενακόπουλος Α., Πάπαρος Σα. Πάπαρος Σο., Ρουπακιώτης Χ., Σταματάκης Γ., Τούλ Ε., Τριγγέτας Κ., Χρυσάγης Α.
 12. ΗΛΙΟΣ, Λαγκαδά 136 Θεσσαλονίκη, Τηλ. 76.036, Βέρρος Δ.
 13. ΚΑΛΑΜΑΡΗΣ, Μυτιλήνη, 'Αντωνίου Π. Π.

14. ΚΟΥΛΙΣΤΑΝΙΔΗΣ, Θεσσαλονίκη, Γιαννιτσών, Τηλ. 77.187, Γρίβας Γ.
 15. ΚΛΩΣΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, Κηφισού, Τηλ. 562.685, Βουλαδάς Δ.
 16. ΜΑΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ Β., Πάτραι, Μαιζώνος, Τηλ. 25 25, Φιλιππακόπουλος Φ.
 17. ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ, Πανδρόσου 1, Τηλ. 232.167, Κόβο Α.
 18. ΜΟΥΤΑΛΑΣΚΗ, Σινιόσογλου 2, Τηλ. 89.281, 'Αντωνιάδης Α. Ε., Εύστρατιάδης Γ.
 19. ΜΠΑΡΚΟ, Δεκελείας Ν.Ι., Τηλ. 899.690, Μπανάς Δ.
 20. ΜΠΑΡΜΠΕΤΑΣ, Σύρος, Κοτσολάκης Γ.
 21. ΜΠΕΡΚΣΑΪΕΡ, 'Αμαρούσιον, Τηλ. 682 573, Μπενέκος Κ.
 22. ΜΠΡΙΤΤΑΝΙΑ, Ν. Φιλαδέλφεια, Τηλ. 851.380, Μιχαηλίδης Μ., Ναχμίας Μ.
 23. ΝΑΘΑΝΑΗΛ Δ., 'Αχαρνών, Τηλ. 880.342, Καλλιφατίδης Ρ., Πάσχα Δ.
 24. ΠΕΡΦΕΚΤ, Χαλκίς, Καραμπίνης Κ.
 25. ΠΕΙΡΑΪΚΗ-ΠΑΤΡΑΪΚΗ, 'Ηρακλέους 95, Καλ. Τηλ. 961.552, Ν. Πέραμος, Τηλ. 076.833, Πάτραι, Μαιζώνος, Τηλ. 46.36, Πάτραι, 'Ιτιές, Τηλ. 46.30, Δεληγιάννης Α., Καθ., Μπουρλατσένης Ι., Καθ., Παντής Σ., Καθ., Σολομονίδης Δ., Καθ., Στράτος Θ., Καθ., Τσιάτης Φ., Καθ., 'Ανδρέϊκος Δ., Πάτραι, Βαρθολομαΐος Ε., Πάτραι, Δέλλιας Ε., Πάτραι, Καλατζής Δ., Πάτραι, Κούλης Κ., Πάτραι, Λέζος Ι., Πάτραι, Μιτζάλης Β., Πάτραι, Ρωμαΐος Ε., Πάτραι, Καραλής Σ., Πάτραι, Στεφανόπουλος Α. Πάτραι.
 26. ΠΟΥΡΝΑΡΑ ΑΔ., Πεΐκη, Τηλ. 010.111, Γκανή Σ.
 27. ΠΡΟΥΣΑΛΟΓΛΟΥ Σ., Πειραιώς 18, Τηλ. 485.862, Βασιλειάδου Β., Παυλάκης Μ., Σταυράκης Ε.
 28. ΡΕΤΣΙΝΑ ΑΔ., Ρετιόνα 44, Τηλ. 474.373, Πεφάνης Α.
 29. ΣΤΥΛΟΓΛΟΥ—ΕΦΡΑΙΜΟΓΛΟΥ, Σινιόσογλου 7, Τηλ. 899.173, Παπαδοπούλου—Σταμέλου.
 30. ΥΦΕΝ, 'Αμπελόκηποι, Σουγάρης Ρ.

22. Φαρμακευτικά Ύφαντρία — Καλλυντικά

1. ΑΒΒΟΤ-ΕΛΛΑΣ, 'Ερμού 2, Τηλ. 235.741, Δαρίτσης Δ., Μίχας Δ., Στασινόπουλος Α.
 2. ΑΓΙΑΚΑΤΣΙΚΑ υίοι, Ρόδος, 'Αγιακάτσικας Α.
 3. ΑΓΑ—ΧΡΩΠΕΙ, Κηφισού 18, Τηλ. 482.502, 'Ανδρουλάκης Ν., Δότης Ι.
 4. ΑΠΤΖΩΝ., Π. 'Ομοιοίας 16, Τηλ. 316.304, Τσουγκράνης Χ.
 5. ΒΙΟΤΟΝ, Μ. 'Αλεξάνδρου, Τηλ. 011.246, Παπαηλιού Θ.
 6. ΒΙΟΦΑΡΜ, Μύλοι, Τηλ. 871.625, Κουμαρσιώτης Δ., Παρησάκης Δ., Ταμπαρόπουλος Ν.
 7. ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ, Σατωβριάνδου 27, Τηλ. 521.685, Σπηλιόπουλος Γ.
 8. ΒΙΤΑΡΙΝ—ΕΛΛΑΣ, Μεσογείων, Τηλ. 673 829, Δέφνερ Α., Δέφνερ Μ., Κολοκυθός Δ.
 9. ΒΟΕΗΡΙΝΓΕΡ—ΕΛΛΑΣ, Βερανζέρου 50, Τηλ. 525.201, Μάζης Ι., Μπιμπλής Δ., Πάνος Θ.
 10. ΓΚΟΝΤΕΤΣΚΥ, 'Αστερόπης 13, Πηλείδου Δ.
 11. ΔΑΜΒΕΡΓΗΣ Κ., Δαμβέργη 7, Τηλ. 875.385, Δαμβέργης Κ., 'Αλεξάνδρου Γ., Βλάχος Α. Β.

12. ΔΑΦΝΗ, Κ. Κηφισιά, Τηλ. 011.170, Κοκκίνης Γ., Κλαδής Δ., Πανταζόπουλος Α., Σκυλακάκης Ε.

13. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΑΛ., Ζήνωνος 17, Τηλ. 535.150, Μιχαηλίδου — Ζορμπαλά.

14. ΕΙΛΕΝΙΚΑ, 'Αμαλίας 26, Τηλ. 222.348, Ρηγανάτος Μ.

15. ΕΠΙΦΑ, Εύπόλιδος 2, Τηλ. 534.438, Δημητριάδης Δ. Β., Καπλάνογλου Γ., Κοντοβουνησιού Μ., Μισυρλής Σ., Μιχαηλίδης Μ. Π.

16. ΚΑΡΑΒΙΑΣ ΑΠ., Λυκούργου 15α, Τηλ. 522.337, Καραβίας Ε.

17. ΚΑΝΑ, Π. 'Ηράκλειον, Τηλ. 890.037, Βαλάφας, Α., Παναγόπουλος Δ.

18. CARLO — ERBA, Κάνιγγος 27, Τηλ. 628.162, Νταγκουνάκης Γ.

19. COLGATE — PALMOLIVE., Π. Ράλλη 33, Τηλ. 565.353, Κωνσταντίνου Α., Σημαντήρας Δ.

20. ΚΟΠΕΡ, 'Αριστοβούλου 64, Τηλ. 564.981, Δεπάστα Ρ., Θωμάς Ι., Καλλιτίσης Γ., Τσιουχάρα Α.

21. ΚΡΑΛΛΗΣ Ν., Πειραιώς 1, Τηλ. 527 585, Κράλλης Α. Ν., Καβαλλιέρος Ε.

22. ΛΑΠΑΦΑΡΜ, Σωκράτους 50, Τηλ. 524.314, Γαρουφάλης Κ. Δ.

23. ΛΕΜΟΝΙΔΗΣ Ν., Κρέμου 116, Τηλ. 966.813, Πετσόπουλος Ι.

24. ΜΑΡΓΕΛΛΟΣ Ν., Ζήνωνος 4, Τηλ. 529.837, Παπαβασιλείου Π.

25. ΜΕΔ — ΗΕΛ., 'Επιδαύρου 6, Τηλ. 682.539, Παπαλεξανδρής Β.

26. ΜΕΛΑΧΡΟΙΝΟΣ Κ., 'Αγ. Κωνσταντίνου 12, Τηλ. 525.044, 'Ανδρουλάκης Π., Δημητριάδης Α., Ζερβουδάκης Ι., Κλάδης Α. Δ., Μελισουργός Μ., Παπαδουλής Θ., Παπαευγενίου Ε., Παπασπύρου Θ., Περελλής Π., Ραφτόπουλος Σ., Τερζόπουλος Δ.

27. ΜΙΝΕΡΒΑ, Κηφισού, Τηλ. 571.212, 'Αβραμόπουλος Γ., Γερογιάννης Σ., Πουλυμενάκος Κ.

28. ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π., Πλ. 'Ομονοίας, Τηλ. 532.632, Κωτίτης Φ., Κλώνης Κ., Τσαβαλιάς Α.

29. ΝΕΙΑΔΑΣ Β., Κηφισού 16, Τηλ. 485.144, Νειάδας Ε., Καστρικής Γ., Πάσχος Ι.

30. ΠΑΝΤΑΖΙΔΗΣ υίός, Θεμιστοκλέους 4, Τηλ. 622.235, Γκουγιάνος Ι.

31. ΡΦΒΙΖΕΡ, 'Αλκέτου 5, Τηλ. 764.703, Δούρος Γ. Δημητρόπουλος Π.

32. ΡΕΜΕΚ ΚΩΝ/ΚΑΤΟΣ, Κατεχάκη 66, Τηλ. 675.972, Λυκίδης Κ., Λαναράς Ν., Νικολακόπουλος Δ., Πολιτόπουλος Ι.

33. ΣΑΡΚΟ, 'Ερμού 21, Τηλ. 234.681, Δρακουλάκης Δ.

34. CIBA, Πανεπιστημίου 34, Τηλ. 615.515, 'Αθανασιάδης Μ. Κ.

35. ΣΚΟΥ·Ι·ΜΠ — ΕΛΛΑΣ, Εύφρονίου 18, Τηλ. 721.723, Ναθαναήλ Β.

36. ΣΤΕΡΛΙΓΚ — ΝΤΡΑΚ, Λ. Συγγρού 244, Τηλ. 968.330, Λεμονιά Η., Νικολαΐδης Ζ.

37. ΦΑΡΑΝ, Κύπρου, Ν. Κηφ., Τηλ. 014.523, Μαυρομάτης Λ., Σπυρόπουλος Χ.

38. ΦΑΡΜΑΛΕΞ, Χαλκοκονδύλη 52, Τηλ. 527.035, 'Εξαρχος Δ.

39. ΦΑΜΑΡ, Καλαμάκι, Τηλ. 980.415, Βαβουγιός Ι., Κεχιαδάκη Γ., Σαρδέλη Σ., Σιμαντώβ Μ.

40. ΦΙΛΟΦΑΡΜ., Κύπρου 13, Τηλ. 482.468, Γαλίππου — Βεκιάρη Κ.

23. Χαρτοποιεία

1. ΑΘΗΝΑ·Ι·ΚΗ ΧΑΡΤΟΠΟΙ·Ι·Α., Πολυκάρπου, Τηλ. 566.015, Βαλασάκης Ν., Ζερίτης Π., Καλογρίδης Σ., Κοντόπουλος Μ. Θ., Κυπριωτάκη Ε., Μερίκας Χ. Π., Οικονόμου Ι. Α., Χαριτάκης Σ. Μ., Χριστοδούλου Γ. Δ.

2. ΑΝ ΕΛ. ΕΤ. ΧΑΡΤ. ΑΙΓΙΟΥ., Αΐγιον, Τηλ. 4.04, Γκολφινόπουλος Α., Κουνενιώτης Χ., Λάφης Χ., Οικονόμου Κ., Παπαδημητρίου Α.

3. Ε.Γ.Λ. ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ., Πάτραι, Τηλ. 63.41, Γραμμενίδης Α., Μανωλόπουλος Β., Σάσσαλος Γ.

4. ΘΕΣΣΑΛΙΚΗ ΛΑΡΙΣΗΣ, Βαλσωρίτου 15, Τηλ. 635.011, 'Ανδρεάτος Κ., Καζαντζής Γ.

5. ΧΑΡΤΟΠ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ., Ρουσβελτ 8, Θεσσαλονίκη, Καπετανάκης Κ.

24. Χρωματουργεία Φαρμακευτικά, Χρώματα

Βερνίκια—Χημικά

1. ΑΔΕΙΛΟ, Πειραιώς 37, Τηλ. 483.335, Δελληνγιάννης Α., Ζαφειρακόπουλος Θ., Κοτιώνης Α., Καμπάνη Λ., Μολυνδρής Π., Παρασκευουλάκος Φ., Τσιρογιάννης Ν.

2. ΒΕΡΝΙΛΑΚ, Μάνδρα 'Αττικής, Μεθενίτης Δ.

3. ΒΕΧΡΩ, Θεσσαλονίκης 13, Τηλ. 484.306, Κορομηλάς Ι., Τζιβανόπουλος Κ.

4. ΒΙΑΝΥΛ, Πειραιώς 32, Τηλ. 484.761, Βύνιος Χ., Δέρβης Π., Καρύδης Ι., Παχωπός Ν.

5. ΒΙΒΕΧΡΩΜ, 'Ελευσίς, Τηλ. 076.912, Κασάπας Μ., Μερτίλης Ι., Πατέρας Γ.

6. ΒΙΟΧΡΩΜ, Βενιζέλου 1, Τηλ. 581.271, 'Αγιανόζογλου Ι., Γκέκας Γ., Κούτσικος Γ., Λίτσα Δ., Ρούπακας Δ., Σακελλαριάδης Δ., Φωτόπουλος Χ., Χρυσός Δ.

7. ΕΛΚΑ — ΑΣΠΙΩΤΗΣ, Βουλιαγμένης 352, Τηλ. 971.022 Προσκυνητόπουλος Ε.

8. ΕΡΜΗΧΡΩΜ, Θεσσαλονίκης 45, Τηλ. 483.606, Ψαρρός Π.

9. ΗΛΙΟΣ, Δραπετσώνα, Τηλ. 465.506, Χρησιτίδης Κ.

10. ΙΡΙΣ, 'Ελευσίς, Τηλ. 076.555, 'Αποστολίδης Ν. Α., Καλέζης Ε. Σ., Μαρκόπουλος Ε. Γ.

11. ΕΛΒΗΧΡΩΜ, 'Αγ. Σαράντα 24, Τηλ. 482.209, Σταματόπουλος Δ.

12. ΜΟΣΧΟΛΙΟΣ Ι., Βερανζέρου 23, Τηλ. 520.123, Λαζάρου Κ.

13. ΜΠΑΡΜΠΕΡΗΣ, Μιχ. Βόδα 13, 'Αποστολάκης Κ.

14. ΣΥΝΤΕΞ, 'Ασπρόπυργος, Τηλ. 073.490, Ρουσέλης Μ., Σακελλάριος.

15. ΧΡΩΠΕΙ, Πειραιώς 62, Τηλ. 482.551, 'Αντωνόπουλος Ν., Βαρβιτσιώτης Σ., Βουδούρης Α., Ζαγορησίου Ε., Ζαΐμης Χ., Κοπανάρης Γ., Κριεζής Ν., Κόντος Γ., Κωνσταντινίδης Δ., Λαμπροπούκος Γ., Μοσχονάς Ν., Παλιγγίνης Χ., Πασακόπουλος Ε., Παπαδόπουλος Β., Πυλαρινός Α., Παπαδάτος Μ., Παπαδό-

πουλος Λ., Σακελλαρόπουλος Κ., Σακελλαρόπουλος Α. Σπηλιόπουλος Γ., Σαρρής Γ., Φωτάκης Θ., Χατζηγιαννακός Σ.

16. ΧΡΩΤΕΞ, 'Ελευσίς, Τηλ. 073.452, 'Ανδρέου Ε. Γ., Νικολογιάννης Β.

17. ΚΟΠΑΛ'Ν, Σαλαμίνας 27, Τηλ. 568 993. Σωτηρίου Μ.

18. ΝΟΒΙΧΡΩΜ, 'Αμαλίας 24, Τηλ. 562.309 —.

19. ΧΡΩΜΟΛΑΚ, Ταύρος, Τηλ. 564.478 —.

20. JOHNSON HELLAS Βερνίκια, Τέρμα οδού Αύλωνος, Τηλ. 8' Μουμούρης Σ.

24. Χημικαὶ διάφοροι

1. ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ Μεταξά 5, Θεσσαλονίκη, Τηλ. 24,141, Γαβριηλίδης Ε., Μπάμπας Γ.

2. ΒΙΟΥΥΛ, Κ. Κηφισιά, Τηλ. 014.198, Σταυρόπουλος Γ.

3. ΒΡΑΝΑΣ Γ., 'Ι. οδός 154 —.

4. ΒΙΣ, 'Αθηνών 56, Τηλ. 482.092, Παπουτσόπουλος Π.

5. ΓΙΟΥΛΑ, Λυκαβηττού 22, Τηλ. 583.215, Δέδες Χ., Τσαούσογλου Π.

6. ΓΡΑΦ. Τ. ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ, Μιλτιάδου 7, Τηλ. 910.746, Κυριακόπουλος Ι.

7. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Ι., Δαρδανελλίων 7, 760.715, Καστρινάκη Ν.

8. Ε. ΕΤ. ΒΙΟΜ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, 'Ακαδημίας 32, Τηλ. 624.235, Γεωργιτσάς Ε.

9. ΕΤ. ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧ., 'Ορφέως, Τηλ. 561.653, 'Εμκε Ν., Κροντηράς Ι.

10. ΕΘ. ΟΡΓ. ΕΛ. ΧΕΙΡΟΤΕΧΝΙΑΣ, 'Ιωάννινα, Γιάννης Ε.

11. ΕΘΥΛ ΕΛΛΑΣ, Διαβατά, Θεσσαλονίκη Τηλ. 37,895, Γεωργιάδης Λ.

12. ΕΛΒΥΜΑ, Μοσχάτον, Τηλ. 484.854 —.

13. ΕΛΚΡΥΛ, Τ. Καρατάση 11, Κολοβός Α.

14. ΖΕΦΥΡΟΣ, 'Ι. οδός 182, Τηλ. 581.206, Νικολαΐας Ι.

15. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ., 'Ασπρ/ργος, Τηλ. 073.292 Κωνσταντινίδης Χ.

16. ΗΦΑΙΣΤΟΣ, Σκαραμαγκά, Τζιβελόπουλος Ε.,

17. ΚΑΡΜΠΟΝΙΚΑ, 'Ασπρόπυργος — Πειραιώς, Τηλ. 421.994, Μπουρούτης Δ.

18. ΚΡΟΝΟΣ, 'Υαλος, 28 'Οκτωβρίου, Πειραιεύς, Αύλωνίτης Χ.

19. ΝΕΟΠΑΚ, Πεταλά 63, Τηλ. 881.640, Ματσούκης Δ.

20. ΝΤΕΜΑΚ — ΜΑΤΣΟΥΚΗΣ, Πεταλά 63, Τηλ. 462 596, Πρωτέκδικος Π.

21. ΞΥΛΟΠΑΝ, Θεσσαλονίκη, Τηλ. 79 080, Μανώλης Δ., Μαρκεσίνης Α., Μαρκεσίνη, Μυτακίδης Δ.

22. ΒΙΟΠΑΡΚΕ, Περιστέρι, Τερζάκης Π.

23. ΟΞΥΓΟΝΟΝ, Ν. Φάληρον, Τηλ. 482 705, Δημητρακόπουλος Γ.

24. ΠΑ'Ι-ΤΑΤΖΟΓΛΟΥ, Πειραιώς 188, Τηλ. 551.705 Μαρουφίδης Γ.

25. SULPHUR, Λ Συγγρού 244, Τηλ. 539.417, Νικολαΐδης Ζ.

26. ΣΤΑΜΟΣ Λ., 'Ελευσίς, Τηλ. 076.722, Στάμος Χ.

27. TUDOR, Αιγάλεω, Τηλ. 568.693, Σιμιτζής Ι.

28. ΤΡΑΝΣΤΕΚΟΜ, 'Αριστείδου 9, Τηλ. 317.864, Κανελλακόπουλος Ι., 'Εργοστάσιον Πατρών, 'Αγγ. Γραμμενίδης και Θ. Μιχαηλίδης.

29. ΦΩΤΑΕΡΙΟΝ ΑΘ., Πειραιώς 100, Τηλ. 561.196, Δάσιος Ι, Μαλάμης Κ.

30. ΧΥΜΑ, Μητροπόλεως 12, Τηλ. 233.892, Λαζαρίδης Α., Σαμπετάϊ Ρ., Ζαρίτας Π.

'Επιμέλεια συντάξεως
ὕπὸ Γεωργίου Δ. Σταματάκη Χημικοῦ

Π. Σ. Χημικῶν Βιομηχανίας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

'Εκοινοποιήθη εἰς τὸν Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας ἡ ὑπ' ἀριθμ. 311 968 ἀπόφασις τοῦ Π.Δ.Δ.Δ. ἡ σχετικὴ μετὴν καταγγελθεῖσαν ὑφ' ἡμῶν Συλλογικὴν Σύμβασιν 'Εργασίας τῶν Χημικῶν.

Διὰ τῆς ὡς ἄνω ἀποφάσεως καθορίζονται τὰ ἑξῆς :

1. Τὰ κατώτατα ὄρια τῶν βασικῶν μηνιαίων μισθῶν τῶν 'Επιστημόνων Χημικῶν, τῶν ἀπασχολουμένων δυνάμει σχέσεως ἐργασίας τοῦ 'Ιδιωτικοῦ Δικαίου, καθ' ἅπασαν τὴν Χώραν, καθορίζονται ὡς ἑξῆς :

α)	Κατὰ τὴν πρόσληψιν	δραχ.	4.600
β)	Μετὰ τὴν συμπλήρωσιν 2 ἐτῶν ὑπηρ.	»	5.300
γ)	» » » 3 » » »	»	5.600
δ)	» » » 5 » » »	»	6.300
ε)	» » » 8 » » »	»	6.800
στ)	» » » 10 » » »	»	7.250
ζ)	» » » 15 » » »	»	7.800
η)	» » » 20 » » »	»	8.450
θ)	» » » 25 » » »	»	9.100
ι)	» » » 30 » » »	»	9.700

2. 'Ὡς ὑπηρεσία νοεῖται ἡ, παρ' οἰοδήποτε ἐργοδότη, φυσικῶ ἢ νομικῶ προσώπῳ ἢ καὶ ἐν ἰδίῳ χημικῶ ἐργαστηρίῳ, ἐπισήμως λειτουργήσαντι, ἄσκησις τοῦ ἐπαγγέλματος τοῦ χημικοῦ, ἀποδεικνυομένη διὰ βεβαιώσεως τοῦ ἐργοδότη, θεωρημένης δὲ ὀπωσδήποτε ὑπὸ τῆς 'Ενώσεως 'Ελλήνων Χημικῶν.

3. Τὰ ἐν παρ. 1 τῆς παρουσῆς κατώτατα ὄρια βασικῶν μηνιαίων μισθῶν προσαυξάνονται δι' ἐπιδόματος οἰκογενειακῶν βαρῶν ἐκ ποσοστοῦ 10% διὰ τὴν σύζυγον καὶ 5% δι' ἕκαστον τέκνον καὶ μέχρι τριῶν, ἐφ' ὅσον τὰ ἐκ τούτων ἄρρενα εἶναι ἡλικίας κάτω τῶν 18 ἐτῶν καὶ δὲν ἐργάζονται, τὰ δὲ θήλεα κάτω τῶν 20 ἐτῶν ἄγαμα καὶ δὲν ἐργάζονται, διὰ τέκνα δὲ ἀμφοτέρων τῶν φύλων ἡλικίας μέχρι 23 ἐτῶν συμπληρωμένων, ἐφ' ὅσον σπουδάζουν καὶ δὲν ἐργάζονται.

4. Εἰς τοὺς χημικοὺς τοὺς ἔχοντας ἔναντι τοῦ ἐργοδότη τὴν γενικὴν εὐθύνην ἀπάντων τῶν τμημάτων τῆς παραγωγῆς τῶν προϊόντων ἀσχέτως τοῦ διδομένου εἰς αὐτοὺς τίτλου τοῦ Διευθυντοῦ παραγωγῆς ἢ τοῦ

Τεχνικού Διευθυντού, χορηγείται επίδομα ύπευθυνότητας έκ ποσοστού 10% επί των κατωτάτων ορίων βασικών μισθών.

Είς τὰ βιομηχανικά συγκροτήματα ἅτινα παράγουν διάφορα προϊόντα, τὸ ἀνωτέρω ἐπίδομα παρέχεται εἰς τὸν χημικὸν τὸν διευθύνοντα τὰ ἀντίστοιχα τμήματα παραγωγῆς ἐκάστου προϊόντος.

5. Χημικοὶ ἐπιστήμονες ἀπασχολούμενοι εἰς ἐπιχειρήσεις, εἰς τὸ προσωπικὸν τῶν ὁποίων χορηγείται ὑποχρεωτικὸς ἐπίδομα ἀνθυγιεινῆς ἐργασίας, δικαιούνται τοῦ εἰς τὸ ἐν λόγω προσωπικὸν παρεχομένου ἐπιδόματος, ἀσχέτως τοῦ χρόνου ἀπασχολήσεώς των εἰς τοὺς ἀντιστοιχοῦς χώρους. Τὸ ἐπίδομα τοῦτο, ἐφ' ὅσον ὀρίζεται εἰς ποσοστὸν, ὑπολογίζεται ἐπὶ τῶν ὡς ἄνω κατωτάτων ορίων βασικῶν μισθῶν.

6. Χημικοὶ ὑπηρετοῦντες ἢ ἐντεταγμένοι εἰς θέσεις προβλεπομένης ὑπὸ ἐσωτερικῶν κανονισμῶν, δικαιούνται τῶν κατ' ἐφαρμογὴν τῶν ὡς ἄνω κανονισμῶν ἢ ὀργανισμῶν ἐκάστοτε καθοριζομένων βασικῶν μισθῶν μετὰ τῶν ἐπ' αὐτῶν προβλεπομένων πάσης φύσεως προσαυξήσεων καὶ ἐπιδομάτων τὸ σύνολον τῶν ὁποίων, ἐν πάσῃ περιπτώσει, δὲν δύναται νὰ ὑπολείπεται ἐκάστοτε, τῶν, διὰ τῆς παρούσης, καθοριζομένων ἐλαχίστων ορίων ἀποδοχῶν. Ὅπως δὲ αἱ ὑπὸ τῶν ὀργανισμῶν ἢ κανονισμῶν τούτων προβλεπόμενα τυχόν προσαυξήσεις ἢ ἐπιδόματα, χορηγοῦνται μόνον ἐπὶ τῶν ὑπὸ τῶν ὀργανισμῶν ἢ κανονισμῶν προβλεπομένων βασικῶν μισθῶν.

7. Οἱ χημικοὶ δικαιούνται ἐτησίως 20ῆμέρου κανονικῆς ἀδείας μετὰ πλήρων ἀποδοχῶν, ἐκτὸς ἐὰν ὑπὸ τοῦ Α.Ν. 539/45 προβλέπεται, ἀναλόγως τῶν ἐτῶν ὑπηρεσίας των, μεγαλύτερας διάρκειας τοιαύτη.

8. Εἰς τοὺς ἐκτὸς ἔδρας ἀποστελλομένους χημικούς χορηγοῦνται οἱ ὑπὸ τῆς παρ. IV τῆς ὑπ' ἀριθ. 43739/51 κοινῆς ἀποφάσεως τῶν Ὑπουργῶν Οἰκονομικῶν καὶ Ἐργασίας (ΦΕΚ 138 τ. Β' τῆς 3-8-51) προβλεπόμενα παροχαί, ὑπὸ τὸς ἐν αὐτῇ ὅρους καὶ προϋποθέσεις.

9. Τυχόν καταβαλλόμενα ἀποδοχαὶ ἀνώτερα τῶν ὑπὸ τῆς παρούσης καθοριζομένων, δὲν δύναται νὰ μειωθῶσιν.

10. Ἡ ἰσχὺς τῆς παρούσης ἄρχεται ἀπὸ τῆς 10ῆς Ἰανουαρίου 1968.

Ἐνάντυπα τοῦ Μητρώου Χημικῶν καὶ Χημικῶν Μηχανικῶν ἐργαζομένων εἰς τὴν Βιομηχανίαν, πωλοῦνται εἰς τὰ γραφεῖα τοῦ Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας.

Τὸ Δ.Σ. τοῦ Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας ἔκρινεν ὡς μὴ ἱκανοποιητικὰ τὰ ἀνωτέρω ἐπιτευχθέντα διὰ τῆς πρωτοβαθμίου Δικαστικῆς Ἀποφάσεως καὶ προσέφυγεν ἀμέσως εἰς τὸ Δευτεροβάθμιον Δ. Δικαστήριον μετὰ τὰ ἀρχικῶς αἰτηθέντα καὶ ἀναγνωσθέντα εἰς τὴν γενικὴν Συνέλευσιν τοῦ Π.Σ.Χ.Β. τῆς 8.11.67 καὶ ἀναμένει ἤδη τὴν ἀπόφασιν τοῦ Δευτεροβαθμίου Διαιτητικοῦ Δικαστηρίου.

Τὸ Δ.Σ. τοῦ Π.Σ.Χ. Βιομηχανίας

ΕΙΣΦΟΡΑΙ ΥΠΕΡ ΣΤΕΓΗΣ ΤΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ

385. Τσοῦτσος Χαράλαμπος	α' δόσις	1.000
386. Σύνδεσμος Συνταξιούχων Χημικῶν εἰς μνημὴν μητρὸς συμβούλου Γ. Τσιρώνη		200
387. Πατέρας Στέφανος	α' δόσις	10.000
388. Λιβάνιος Ἀναστάσιος	δ' δόσις	1.500

ΑΠΟΘΑΝΟΝΤΕΣ ΧΗΜΙΚΟΙ

Ἀπὸ τοῦ Μαΐου 1967 μέχρι 1 Φεβρουαρίου 1968

1. Μπουσμπουρέλης Ἰωάννης	Συνταξιούχος
2. Σκαράκης Δημήτριος	»
3. Δερνίκος Ἀδαμάντιος	»
4. Θεολογίτης Δημήτριος	Ἐλεύθερος Ἐπαγγελματίας Συνταξιούχος
5. Παντελῆς Γεώργιος	»
6. Ὁρφανὸς Θεόδωρος	»
7. Καρακώστας Ἰωάννης	Χημικὸς Βιομηχανίας
8. Καρώνης Λάμπρος	Συνταξιούχος
9. Σκαλιτσᾶς Κωνσταντῖνος	Χημικὸς Βιομηχανίας
10. Μπουρλος Γεώργιος	Συνταξιούχος
11. Παναγιωτοπούλου-Τσοῦκαλᾶ-Αὐγούστα	Βιοχημικὸς Συνταξιούχος
12. Κριεζῆς Ἰωάννης	»
13. Μήτσου Ἀνδρέας	»
14. Τσαλαπάτης Ἀγγελος	Χημικὸς Μηχανικὸς Χημικὸς Βιομηχανίας
15. Δεληγιάννης Ἰωάννης	Ἐλεύθερος Ἐπαγγελματίας
16. Ἀθανασιάδης Νικόλαος	Ἐλεύθερος Ἐπαγγελματίας
16. Κτενᾶς Χαράλαμπος	Δημόσιος ὑπάλληλος

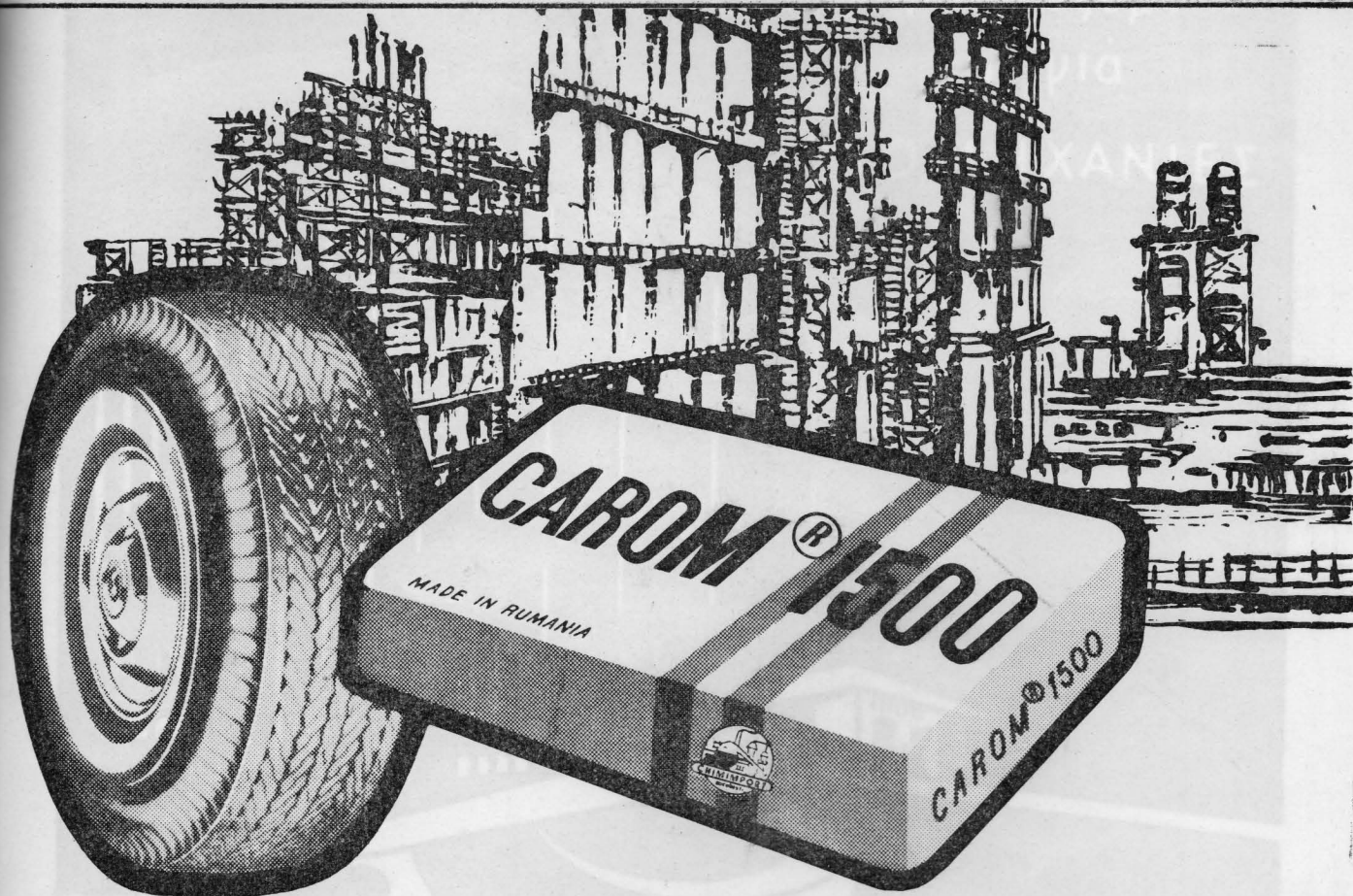
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ Π.Σ.Χ. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Ἐπενθυμίζεται εἰς τοὺς κ.κ. συναδέλφους, μέλη τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας, τοὺς ἐπιθυμούντας νὰ ἐξοφλήσουν τὴν συνδρομὴν των, ὅτι δύναται νὰ καταβάλουν ταύτην εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Ε.Ε.Χ. καθ' ἐκάστην κατὰ τὰς ἐργασίμους ὥρας.

Ἐπ' εὐκαιρίᾳ, ἐπενθυμίζεται εἰς τοὺς κ.κ. συναδέλφους, ὅτι τὰ Γραφεῖα τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας εἶναι ἀνοικτὰ ἐκάστην Τρίτην καὶ Πέμπτην ἀπὸ ὥραν 6.30' μ.μ. ἕως 9.00' μ.μ.

(Ἐκ τῆς Γραμματείας τοῦ Συλλόγου)

Για την αύξηση της παραγωγής



Είς την βιομηχανίαν ἐπεξεργασίας τοῦ ἐλαστικοῦ χρησιμοποιήσατε CAROM® συνδετικὸν ἐλαστικὸν τοῦ τύπου βουταδιένιον - στυρένιον, Ρουμανικῆς κατασκευῆς.

CAROM 1500 - ἐπιτευχθέν διὰ πολυμερισμοῦ εἰς 5° C μὲ γαλάκτωμα ρητινώδους σάπωνος.

CAROM 1712 - ἡραιωμένον δι' ἐλαίου (ἐλ. 37, 5% ἐλαίου). Μέλαινα οὐσία ἀνθρακος.

CARBOMET - S Μέλαινα οὐσία ἐνεργοῦ ἀνθρακος, ἐπιτευχθεῖσα διὰ τῆς μεθόδου τῶν ξυλίνων ρεΐθρων. (Τύπου MCP-MEDIUM PROGRESSING CHANNEL).

FURNAL-R300 μελανὸν ἡμιενεργοῦ ἀνθρακος ἐπιτευχθέν διὰ τῆς μεθόδου τῆς καμίνου. (Τύπου FF - FINE FURNACE).

REBONEX H - Τύπου HAF
(HIGH ABRESION FURNACE).



Δι' ἀμέσους πληροφορίας,
ἀπευθυνθήτε πρὸς τὸ
Οἰκονομικὸν Τμῆμα
τῆς ἐν Ἀθήναις Πρεσβείας
τῆς Ρουμανίας,
ὁδὸς Χατζῆ-Γιάννη Μέξη 5.

Ἐξαγωγεῖς

CHIMIMPORT

ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙ - ΡΟΥΜΑΝΙΑ
10 BD. REPUBLICII • TAX. ΘΥΡΙΣ 525
TELEX 184 & 185 • ΤΗΛΕΦ. 16.06.36
ΤΗΛ/ΚΗ Δ/ΣΙΣ CHIMIMPORT - BUCAREST

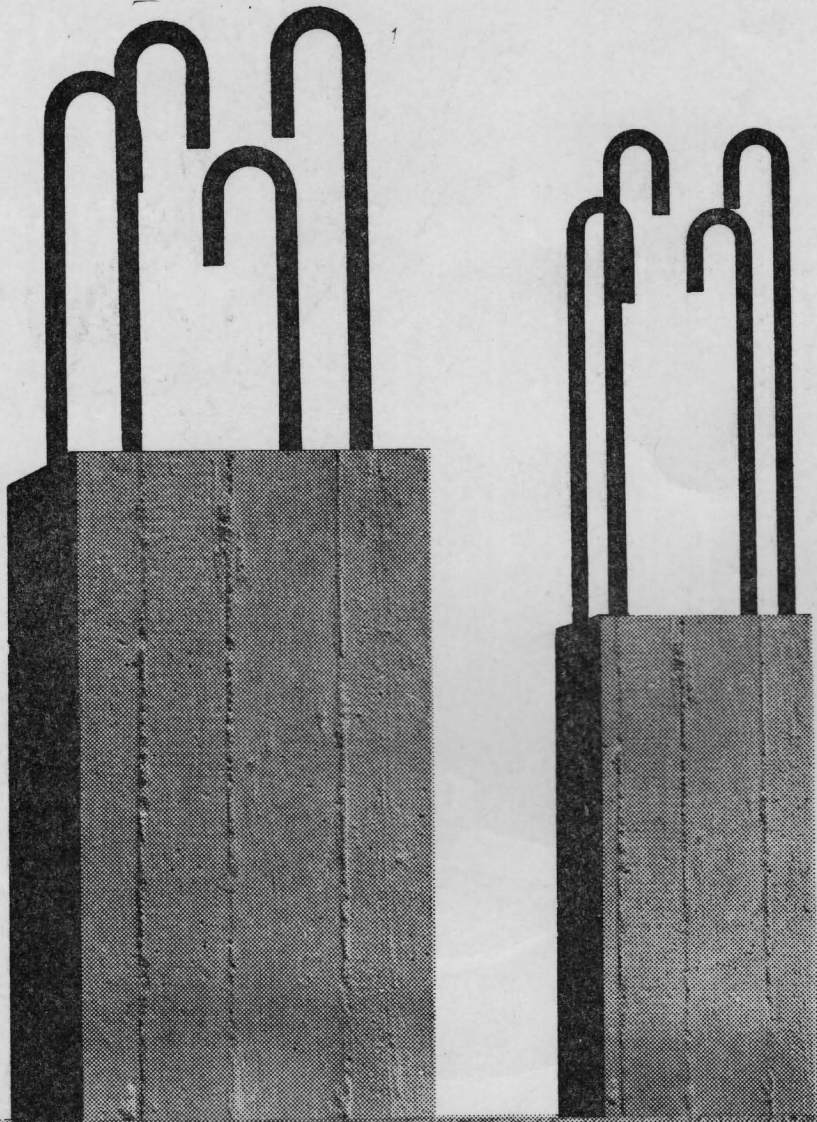
Για την αύξηση της παραγωγικότητας

Χρώματα Όξυμαχα
και για
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ



Χρωτέχ





**ΤΣΙΜΕΝΤΑ
ΗΡΑΚΛΗΣ**

