

χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1985

JANUARY 1985

ΤΟΜΟΣ
VOLUME

50

ΤΕΥΧΟΣ
NUMBER

1

Συντακτική Επιτροπή

Ανδρουλάκη Βάνα
Γεωργαντά Ματίνα
Δηλάρη Ειρήνη
Καραμπάσης Γιάννης
Καφώρος Θανάσης
Κρητικού Λένα
Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου Γεωργία
Παπαευσταθίου Θύμιος
Πετρούτσος Γεώργιος
Προύντζος Παναγιώτης
Σαμπατάκου Μαρία
Χατζηγιαννακού Αθηνά

Διοικούσα Επιτροπή

Π. Προύντζος Διευθυντής Σύνταξης
Μ. Σαμπατάκου Γεν. Γραμματέας
Ε. Δηλάρη
Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Γ. Πετρούτσος

Εκπρόσωποι Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Θόδωρος Αργυρίου
Παναγιώτης Παπαδόπουλος

Πληροφορίες

Ντενίς Δημητσίανου - Βλαχοπούλου
Κάνιγγος 27 Τηλ. 36.21.524

Ιδιοκτήτης

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, 36.21.524

Εκδότης

Παναγιώτης Χαμακιώτης
Κάνιγγος 27, 36.21.524

Διευθυντής Σύνταξης

Παναγιώτης Προύντζος
Κάνιγγος 27, 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δέρβης Προύσσης 1 - Κάτω Πετράλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανίες - Οργανισμοί	1500 δρχ.
Ιδιώτες	500 »
Φοιτητές	100 »
Τιμή τεύχους	30 »
Συνδρομή εξωτερικού	28 \$ USA

Περιεχόμενα

- Γενική Συνέλευση της ΕΕΧ - 17.2.1985 1
- Από τη δράση του Δ.Σ. της ΕΕΧ 10
- Από την Κίνηση Επιτροπών & Τμημάτων της ΕΕΧ 11
- Σύνδεσμος Συνταξιούχων ΤΕΑΧ 13
- Περιεσόκιο 14
- Μέταλλα οργανικά - Ligands βιολογικής σημασίας
Η σχέση τους με τη γένεση και τη χημειοθεραπεία
του καρκίνου
Μαρία Μπακόλα - Χριστιανοπούλου
Μαρία Λιακοπούλου - Κυριακίδου 15
- Οι δηλητηριάσεις με Paraquat
Γ. Δημόπουλος - Χρ. Λευκίδης 22

Ή Ε.Ε.Χ. και ή Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν εϋθύνονται
για άποψεις που διατυπώνονται στα έντυπα κείμενα.

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Διημερομηνία
Αναστασίου Σ. Κώνστα
(1897-1992)

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ-ΜΑΡΤΙΟΣ 1985

FEBRUARY-MARCH 1985

ΤΟΜΟΣ
VOLUME

50

ΤΕΥΧΟΣ
NUMBER

2-3

Συντακτική Επιτροπή

Ανδρουλάκη Βάνα
Γεωργαντά Ματίνα
Δηλάρη Ειρήνη
Καραμπάσης Γιάννης
Καφώρος Θανάσης
Κρητικού Λένα
Μαργωμένου - Λεωνοδοπούλου Γεωργία
Παπαευσταθίου Θύμιος
Πετρούτσος Γεώργιος
Προύντζος Παναγιώτης
Σαμπατάκου Μαρία
Χατζηγιαννακού Αθηνά

Διοικούσα Επιτροπή

Π. Προύντζος Διευθυντής Σύνταξης
Μ. Σαμπατάκου Γεν. Γραμματέας
Ε. Δηλάρη
Γ. Μαργωμένου - Λεωνοδοπούλου
Γ. Πετρούτσος

Εκπρόσωποι Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Θόδωρος Αργυρίου
Παναγιώτης Παπαδόπουλος

Πληροφορίες

Ντενίς Δημητσίανου - Βλαχοπούλου
Κάνιγγος 27 Τηλ. 36.21.524

Ιδιοκτήτης

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, 36.21.524

Εκδότης

Παναγιώτης Χαμακιώτης
Κάνιγγος 27, 36.21.524

Διευθυντής Σύνταξης

Παναγιώτης Προύντζος
Κάνιγγος 27, 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δέρβης Προύσης 1 - Κάτω Πετράλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανίες - Οργανισμοί	1500 δρχ.
Ιδιώτες	500 »
Φοιτητές	100 »
Τιμή τεύχους	30 »
Συνδρομή εξωτερικού	28 \$ USA

Περιεχόμενα

- Οι εκλογές της ΕΕΧ 25
- 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας 27
- Μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σ' ένα κεντρικό δρόμο των Πατρών: Αιωρούμενα Σωματίδια (Α.Σ.) και Ολικά Οξειδωτικά (Ο.Ο.) 38
Ξ. Κονδάκης - Θ. Αθανασούλης
- Μοριακή ανάλυση με φασματοφωτομετρία μαζών. Γενικές αρχές και τεχνική Μαρίας Λιακοπούλου - Κυριακίδου Αντιγόνης Κόταλη 43
- Ρύπανση του περιβάλλοντος από καύσεις απορριμμάτων Κ. Φυτιάνος 51
- Το πρόβλημα της πίσσας στα χαρτοποιητικά κυκλώματα και τρόποι αντιμετώπισης του Ι. Σταφυλάκης 56

Η Ε.Ε.Χ. και η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν ευθύνονται για άποψεις που διατυπώνονται στα έντυπα κείμενα.

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΤΟΜΟΣ
VOLUME 50 ΤΕΥΧΟΣ
NUMBER 4 - 5

Διοικούσα Επιτροπή

Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Διευθ. Σύνταξης
Ρ. Σκούλικα Γεν. Γραμματέας
Κ. Αναστασάκης
Β. Ανδρουλάκη
Σ. Καρβούνης

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.

Β. Μοψύλιας
Ξ. Παπαϊωάννου

Πληροφορίες

Τζένη Κατσογιάννη
Ντενίς Δημητσίανου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Ιδιοκτήτης

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Εκδότης

Χρήστος Βερελής
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Διευθ. Σύνταξης

Γεωργία Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δέρβης Προύσης 1 - Κάτω Πετράλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανία - Οργανισμοί	2.000	δρχ.
Ιδιώτες	1.000	»
Φοιτητές	100	»
Τιμή τεύχους	50	»
Συνδρομή εξωτερικού	28 \$	U.S.A.

Περιεχόμενα

- Οι άξονες δράσης του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. ... 59
- Θέσεις για το θεσμικό νόμο για τη βιομηχανία 61
- Από την Κίνηση Τοπικών και Κλαδικών Συλλόγων 74
- Ανακοινώσεις 76
- Συνέδρια - Συμπόσια - Σεμινάρια - Εκθέσεις 78
- Ελεύθερη Γνώμη 79
- Ειδήσεις - Σχόλια 80
- Περισκόπιο 83
- Περιεχόμενα Τόμος 46 1981 85
- Περιεχόμενα Τόμος 47 1982 88
- Ηλεκτρομαγνητικότητα. Μια έννοια χρήσιμη αλλά παρεξηγημένη
Μαρία Μπακόλα - Χριστιανοπούλου 92
- Ρύπανση περιβάλλοντος από προϊόντα μιάντου
Βάννα Πανδη - Αγαθοκλή 98
- Ενέργεια από τη Βιομάζα
Χρήστου Δούκα 101

‘Η Ε.Ε.Χ. και ή Σ.Ε. τών Χημικών Χρονικών δέν εϋθύνονται
για άπόψεις πού διατυπώνονται στα έντυπάγραφα καίμενα.

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΟΥΝΙΟΣ - ΙΟΥΛΙΟΣ 1985

JUNE - JULY 1985

ΤΟΜΟΣ
VOLUME 50 ΤΕΥΧΟΣ
NUMBER 6 - 7

Διοικούσα Επιτροπή

Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Διευθ. Σύνταξης
Ρ. Σκούλικα Γεν. Γραμματέας
Β. Ανδρουλάκη
Γ. Διονυσόπουλος
Θ. Κακκανάς
Σ. Καρβούνης

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.

Β. Μπούλιας
Ξ. Παπαϊωάννου

Πληροφορίες

Τζένη Κατσογιάννη
Ντενίς Δημητριάδου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Ιδιοκτήτης

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Εκδότης

Χρήστος Βερελής
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Διευθ. Σύνταξης

Γεωργία Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δέρβης Προύσης 1 - Κάτω Πετράλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανία - Οργανισμοί	2.000	δρχ.
Ιδιώτες	1.000	»
Φοιτητές	100	»
Τιμή τεύχους	50	»
Συνδρομή εξωτερικού	28	\$ U.S.A.

Περιεχόμενα

- Η ΕΕΧ απέναντι σε καιρία προβλήματα 107
- Η ΕΕΧ για την «απελευθέρωση» αγοράς Πετρε-
λαιίου - Πετρελαιοειδών 108
- Νέα από το ΤΕΑΧ 109
- Δημοκρατική Συνεργασία 110
- Συνέδρια - Συμπόσια - Σεμινάρια, Νέα από τον
ΕΛΟΤ 111
- Ανακοινώσεις 112
- Περισκόπιο 115
- Τύχη και επιπτώσεις του Αμιάντου που εισέρ-
χεται από το στόμα στους ζώντες οργανισμούς
Βάνα Πανδή - Αγαθοκλή 117
- Μετατροπή βαριών κλασμάτων πετρελαιίου σε ε-
λαφρά
Δημ. Κούσης 124
- Η σημασία ειδικών μετρήσεων στην επαγγελμα-
τική τοξικολογία
Γ. Παπαναγιώτου 137
- Παραγωγή Βιοαερίου
Μπόκαρης Ευθ.- Μπαλαμιώτης Γιάννης - Κουτίνας
Θανάσης 141

Ή Ε.Ε.Χ. και ή Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν εϋθύνονται
για άπόψεις που διατυπώνονται στα εϋπόγραφα κείμενα.

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1985

OCTOBER 1985

ΤΟΜΟΣ 50 ΤΕΥΧΟΣ 10
VOLUME NUMBER

Διοικούσα Επιτροπή

Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδπούλου
Διευθ. Σύνταξης
Β. Ανδρουλάκη Γεν. Γραμματέας
Γ. Διονυσόπουλος
Θ. Κακκανάς
Σ. Καρβούνης
Ρ. Σκούλικα

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.

Β. Μπούλιας
Ξ. Παπαϊωάννου

Πληροφορίες

Τζένη Κατσογιάννη
Ντενίς Δημητσίανου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Ιδιοκτήτης

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Εκδότης

Χρήστος Βερελής
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Διευθ. Σύνταξης

Γεωργία Μαργωμένου - Λεωνιδπούλου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δέρβης Προύσης 1 - Κάτω Πετράλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανία - Οργανισμοί	2.000	δρχ.
Ιδιώτες	1.000	»
Φοιτητές	100	»
Τιμή τεύχους	50	»
Συνδρομή εξωτερικού	28	\$ U.S.A.

Περιεχόμενα

- Στήλη της Συντακτικής Επιτροπής 195
- Από τις δραστηριότητες της ΕΕΧ 196
- Αυτοματισμός. Μια... δύσκολη υπόθεση 200
- Νιλς Μπορ: ο ιδιοφυής πραγματιστής 201
- Δραστηριότητες των κλαδικών και τοπικών Συλλόγων 205
- Περισκόπιο 209
- Συνέδρια - Συμπόσια - Σεμινάρια 213
- Ειδήσεις - Σχόλια 214
- Τι λέει ο τύπος για το TEAX 217
- Θερμοτροπικοί υγροί κρύσταλλοι: εισαγωγή στη σχέση Χημική - Δομή - Ιδιότητες:
Β. Καλύβας 218
- Η Θερμοοινοποίηση τεχνική και αποτελέσματα Σουφλερού Ε., Πανέρα Ε. 225
- Ατμοσφαιρική ρύπανση και καρκινογόνες πολυαρωματικές ενώσεις
Νικολάου Κ. 236

Εξώφυλλο: Από το βιβλίο «Teaching school chemistry» της Unesco.

‘Η Ε.Ε.Χ. και η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δύν εϋθύνονται
για άπόμεις που διατυπώνονται στα ένυπόγραφα κείμενα.

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΤΟΜΟΣ
VOLUME 50 ΤΕΥΧΟΣ
NUMBER 11

Διοικούσα Επιτροπή

Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Διευθ. Σύναξης
Β. Ανδρουλάκη Γεν. Γραμματέας
Γ. Διονυσόπουλος
Σ. Καρβούνη
Ρ. Σκούλικα

Συεργάζεται:

Θ. Κακκανάς

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.

Β. Μπούλιας
Ξ. Παπαϊωάννου

Πληροφορίες

Τζένη Κατσογιάννη
Ντενίς Δημητριάδου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Ιδιοκτήτης

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Εκδότης

Χρήστος Βερελής
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Διευθ. Σύναξης

Γεωργία Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Κάνιγγος 27, Τηλ. 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δέρβης Προύσης 1 - Κάτω Πετράλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανία - Οργανισμοί	2.000	δρχ.
Ιδιώτες	1.000	»
Φοιτητές	100	»
Τιμή τεύχους	50	»
Συνδρομή εξωτερικού	28 \$	U.S.A

Περιεχόμενα

- Πρόταση για αναγνώριση διπλωμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην ΕΟΚ 243
- Χημικοί στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση 246
- Από τις δραστηριότητες της ΕΕΧ 248
- Παρατηρήσεις της ΕΕΧ στο Σ/Ν για «ρύθμιση θεμάτων πετρελαϊκής πολιτικής κ.λ.π.» 250
- Παρατηρήσεις, θέσεις και προτάσεις της ΕΕΧ για το Σχέδιο του Νόμου-Πλαίσιο για τη βιομηχανία 251
- Ανθυγιεινές και επικίνδυνες συνθήκες στα εργαστήρια του Γενικού Χημείου του Κράτους
Μαρία Μπουτσιβάλη 262
- Περισκόπιο 265
- Στήλη του νέου Χημικού 267
- Ελεύθερη γνώμη 271
- Νέα από τον ΕΛΟΤ 272
- Συνέδρια - Συμπόσια - Σεμινάρια 273
- Ανακοινώσεις 274
- Μελέτη Πέρπα 275
- Οι 200 πρώτες βιομηχανίες 285
- Νέες επενδύσεις εκσυγχρονισμού της ΑΕΒΑΛ 289
- Επαγγελματικές δερματοπάθειες
Γ. Παπαπαναγιώτου 291

‘Η Ε.Ε.Χ. και η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν εϋθύνονται
γιά άπόψεις πού διατυπώνονται στα έντυπα γραφα κείμενα.

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1985

DECEMBER 1985

ΤΟΜΟΣ **50** ΤΕΥΧΟΣ **12**
VOLUME NUMBER

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

χημικά χρονικά

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΤΗΛΗ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ 295

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΨΗΦΙΣΜΑΤΑ 296

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΣΥΜΠΟΣΙΑ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ 300

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ



304

ΘΕΜΑΤΑ

Ο Τύπος για το 10 Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας 298
Ελεύθερη Γνώμη 302
Περισκόπιο 306

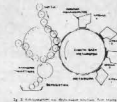


Απόψεις για Βιομηχανική Πολιτική 308

Η ΣΤΗΛΗ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ 305

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Λιθογράφηση μεταλλικών κουτιών



311

Η ελληνική διατροφή και ο εμπλουτισμός των
αλεύρων ως μέσο βελτίωσής της 317

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ 325

Η Ε.Ε.Χ. και η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν
ευθύνονται για απόψεις που διατυπώνονται στα ενυ-
πόγραφα κείμενα

Διοικούσα Επιτροπή:

Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου: Διευθ. Σύνταξης
Β. Ανδρουλάκη: Γεν. Γραμματέας
Γ. Διονυσόπουλος
Σ. Καρβούνης
Ρ. Σκούλικα

Συντακτική επιτροπή

Β. Ανδρουλάκη
Ντ. Βακιρτζή
Γ. Διονυσόπουλος
Θ. Κακκανάς
Σ. Καρβούνης
Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Ρ. Σκούλικα

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.:

Β. Μπούλιας
Ξ. Παπαϊωάννου

Πληροφορίες:

Τζένη Κατσογιάννη
Ντενίς Δημητσίανου
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Εκδότης:

Χρήστος Βερελής
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Διευθ. Σύνταξης:

Γεωργία Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου:

Α. Πέτα
Αρδηττού 4, 152 34 Αθήνα ☎ 68.31.946

Συνδρομές:

Βιομηχανία - Οργανισμοί	2.000 δρχ.
Ιδιώτες	1.000 δρχ.
Φοιτητές	100 δρχ.
Τιμή τεύχους	50 δρχ.
Συνδρομή εξωτερικού	28\$U.S.A.