

Κρυσταλλική δομή πρωτεΐνης

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ISSN 0366 - 5526

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1992
ΤΟΜΟΣ 54 ΤΕΥΧΟΣ 1

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Επίσημο όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών Ν.Π.Δ.Δ., Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

GENERAL EDITION JANUARY 1992

Chimika chronika

CCGEAC 54 (1) 1-32 1992

VOLUME 54 NUMBER 1

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Γενική έκδοση

Επίσημο Όργανο της Ενώσεως
Ελλήνων Χημικών,
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Συντονιστής:

Π.Α. Σίσκος, ταμίας Δ.Ε. Ε.Ε.Χ

Διευθυντής συντάξεως:

Π.Ν. Δημοτάκης, Γεν. Γραμμ. Δ.Ε. Ε.Ε.Χ.

Μέλη:

Θ. Βακιρτζή, Ε. Βουδούρης,
Μ. Καζάνης,
Α. Κοσμάτος, Μ. Πετροπούλου,
Χ. Νούμπτας,
Ε. Σακκή, Ρ. Σκουλικά,
Δ. Χατζηγεωργίου-Γιαννακάκη

Εκδότης:

Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Π. Ξυθάλης

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ,
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, Τηλ. 3621524

Πληροφορίες:

Τζ. Κατσογιάννη,
Κάνιγγος 27, Τηλ. 3621524

Υπεύθυνος Παραγωγής:

INFO PUBLICATIONS
Τηλ. 9242435, 9242571, Fax 9242571

Εκτύπωση - Βιβλιοδεσία

"ΤΥΠΟΣ ΕΛΛΑΣ"
Αυτ. Ηρακλείου 32 - Μαρούσι

Συνδρομές:

Βιομηχανία - Οργανισμοί	20.000
Ιδιώτες	6.000
Φοιτητές	2.000
Τιμή τεύχους	400
Συνδρομή εξωτερικού	\$100

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΝΩΜΗ

Η. Δημοτάκης : 1992 - Το Ξεκίνημα.....σελ. 3

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

Roald Hoffmann : Χημεία, Δημοκρατία και
κατάλληλη απάντηση,
στις περιβαλλοντικές ανησυχίες..... 4

ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Η. Δημοτάκης : Η Μεγάλη Δημοκρατική αλλαγή.....8

ΣΥΜΗΘΗΣΙΟ

Θ. Ηλιόπουλος : Το μέλλον του Έλληνα Χημικού στη
Φαρμακοβιομηχανία.....10

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΝΕΑ13

ΝΕΑ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΙΣ : Ατμοσφαιρική Μόλυνση από το Κουβέιτ....14
Υδραλογονάνθρακες.....14
Νέο Φωτοβολταϊκό στοιχείο.....15
Το Μεθάνιο και το θερμοκήπιο.....16

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Α. Βουλγαρόπουλος : Βασικές Αρχές της Ανάλυσης Συστάδων.....17

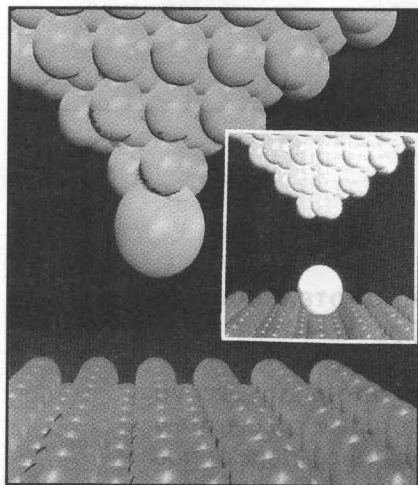
ΑΠΟΨΕΙΣ

Η. Ακριβός : Υπάρχει ή όχι ο Ηεριοδικός Πίνακας;.....22

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΟΥΣΙΑΣΕΙΣ.....23

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....24

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ.....25



Διακόπτης Ενός Ατόμου

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ISSN 0366 - 5526

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ-ΜΑΡΤΙΟΣ 1992
ΤΟΜΟΣ 54 ΤΕΥΧΗ 2-3

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Επίσημο όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών Ν.Π.Δ.Δ., Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

GENERAL EDITION FEBRUARY-MARCH 1992

Chimika chronika

CCGEAC 54 (1) 1-32 1992

VOLUME 54 NUMBERS 2-3

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Γενική έκδοση

Επίσημο Όργανο της Ενώσεως
Ελλήνων Χημικών,
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Συντονιστής:

Π.Α. Σίσκος, ταμίας Δ.Ε. Ε.Ε.Χ

Διευθυντής συντάξεως:

Π.Ν. Δημοτάκης, Γεν. Γραμμ. Δ.Ε. Ε.Ε.Χ.

Μέλη:

Θ. Βακιρτζή, Ε. Βουδούρης,
Μ. Καζάνης,
Α. Κοσμάτος, Μ. Πετροπούλου,
Χ. Νούμππας,
Ε. Σακκή, Ρ. Σκούλικα,
Δ. Χατζηγεωργίου-Γιαννακάκη

Εκδότης:

Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Π. Ευθάλης

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ,
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, Τηλ. 3621524

Πληροφορίες:

Τζ. Κατσογιάννη,
Κάνιγγος 27, Τηλ. 3621524

Υπεύθυνος Παραγωγής:

INFO PUBLICATIONS ΕΠΕ
Τηλ. 9242435, 9242571, Fax 9242571

Εκτύπωση - Βιβλιοδεσία

Κ. ΛΟΥΚΑΤΟΣ

Συνδρομές:

Βιομηχανία - Οργανισμοί	20.000
Ιδιώτες	6.000
Φοιτητές	2.000
Τιμή τεύχους	400
Συνδρομή εξωτερικού	\$100

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΝΩΜΗ

Η. Δημοτάκης : Ο Χημικός Ενώπιον Ενός Ατόμου -
Νανοχημείασελ. 31

ΝΕΑ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΙΣ : Διακόπτης του ενός Ατόμου.....32

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΝΕΑ33

ΑΠΟΨΕΙΣ

Δρος Χημικού : Το Ατύχημα της Δραπετσόνας.....34
Ν. Λαγωνίκας : Συνταξιοδότηση Βαρέων Επαγγελματιών34

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Ν. Κλούρας : 8 ή 18 Ομάδες στον Περιοδικό Πίνακα;.....36

ΣΥΜΠΟΣΙΟ

Μ. Στεφανάκης, : Μεταλλουργία χρυσού της ΜΕΤΒΑ40
Α. Κοντόπουλος

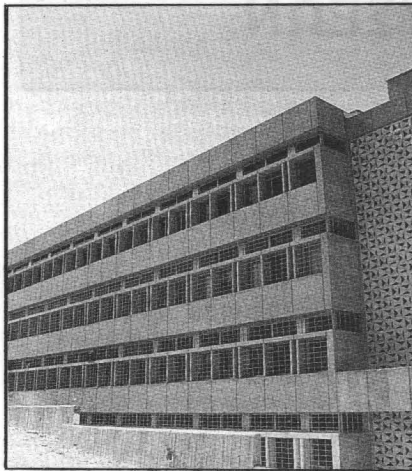
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Κ. Ρ. Παπαζήσης : 23η Διεθνής Ολυμπιάδα Χημείας.....53
Β. Μπαργιάννης : Σεμινάριο Διδακτικής στα Χανιά.....53

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ομιλία Προέδρου Ε.Ε.Χ. Η. Ευθάλη57

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ.....58



Το νέο Πανεπιστήμιο

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ISSN 0366 - 5526

ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 1992
ΤΟΜΟΣ 54 ΤΕΥΧΗ 4 - 6

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Επίσημο όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών Ν.Π.Δ.Δ., Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

GENERAL EDITION APRIL - JUNE 1992

Chimika chronika

CCGEAC 54 (1) 1-32 1992

VOLUME 54 NUMBERS 4 - 6

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Γενική έκδοση

Επίσημο Όργανο της Ενώσεως
Ελλήνων Χημικών,
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ:

Π. Προύντζος

Μέλη:

Ν. Βακιρτζή,
Π. Δημοτάκης,
Π. Παπαδόπουλος,
Μ. Πισίκα,
Π. Σίσκος,
Ρ. Σκούλικα

Εκδότης:

Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Π. Ξυθάλης

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ,
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, Τηλ. 3621524

Πληροφορίες:

Τζ. Κατσογιάννη,
Κάνιγγος 27, Τηλ. 3621524

Υπεύθυνος Παραγωγής:

INFO PUBLICATIONS ΕΠΕ
Τηλ. 9242435, 9242571, Fax 9242571

Εκτύπωση - Βιβλιοδεσία

Κ. ΛΟΥΚΑΤΟΣ

Συνδρομές:

Βιομηχανία - Οργανισμοί	20.000
Ιδιώτες	6.000
Φοιτητές	2.000
Τιμή τεύχους	400
Συνδρομή εξωτερικού	\$100

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΝΩΜΗ

Π. Προύντζος : Η προοπτικήσελ. 63

ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ: Τα εγκαίνια των κτιρίων
του τμήματος Χημείας στην Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου..... 64

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

Ν. Βακιρτζή Συνέντευξη με τον Πρύτανη
κ. Νικόλαο Μαρκάτο..... 66

ΣΥΝΕΔΡΙΑ :..... 69

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ:

Αικ. Παπαθωμά Έλεγχοι μικροβιακήςκαθαρότητας του αέρα
χώρων 70

Κων. Καφετζόπουλος Υδατοδιαλυτά συνθετικά πολυμερή στην
Ιατρική 73

Δρ. Δ. Βελεμη Αξιολόγηση απόδοσης πρώτων υλών
παραγωγής λιπασμάτων 76

ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ 79

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ 82

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ 83

**ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΙΑΙΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ**

**14ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ
ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΧΗΜΕΙΑΣ**



ΑΘΗΝΑ, ΕΥΓΕΝΙΔΕΙΟ ΙΔΡΥΜΑ 15-18 ΜΑΡΤΙΟΥ, 1993

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ISSN 0366 - 5526

**ΙΟΥΛΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1992
ΤΟΜΟΣ 54 ΤΕΥΧΗ 7-12**

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Επίσημο όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών Ν.Π.Δ.Δ., Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

GENERAL EDITION JULY-DECEMBER 1992

Chimica Chronika

CCGEAC 54 1-32 1992

VOLUME 54 NUMBER 7-12

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Γενική έκδοση

Επίσημο Όργανο της Ενώσεως
Ελλήνων Χημικών
Ν.Π.Δ.Δ.

Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ:

Π. Προύντζος

Μέλη:

Ν. Βακιρτζή
Π. Δημοστάκης,
Π. Παπαδόπουλος,
Μ. Πιτσιάκας,
Π. Σίσκος,
Ρ. Σκούλικα

Εκδότης:

Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Π. Ευθάλης

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ,
Ν.Π.Δ.Δ.

Κάνιγγος 27, 10682 Αθήνα

Συνδρομές:

Βιομηχανία-Οργανισμοί	20.000
Ιδιώτες	6.000
Φοιτητές	2.000
Τιμή τεύχους	400
Συνδρομή εξωτερικού	\$100

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

Αναγόρευση σε επίτιμο διδάκτορα του τμήματος χημείας
του καθηγητή κ. Jean-Marie Lehn 3

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Κατ. Παπαθωμά	Ο θεσμός των «ειδικών υπευθύνων» (Qualified Persons) στη φαρμακευτική βιομηχανία και η θέση των χημικών μετά την εφαρμογή των σχετικών ρυθμίσεων 9
Γ.Ε. Αχλάδας	Η τεχνική της ICP-AES και οι εφαρ- μογές της 11
Αν. Βουλγαρόπουλος	Διασφάλιση του ελέγχου ποιότητας 16
Ν. Μιχαλόπουλος, Μ. Κανακίδου, Π. Σίσκος	Το πρόβλημα του τροποσφαιρικού όζοντος: αύξηση της συγκεντρώσεως του εξαιτίας των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων 21

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3ου ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ 23

ΝΕΑ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΙΣ

Ερευνες για την πρώτη γλώσσα των ανθρώπων 33
Η τραγωδία της Πετρόλα 33
Η παρέμβαση του Συνδέσμου Συνταξιούχων στη ΣτΑ 35
Το μετέωρο βήμα της επιμόρφωσης και εξειδίκευσης των χημικών του γενικού χημείου του κράτους 36
Ο Διάλογος για τα ΑΕΙ μας δεν απέφερε Δημοκρατική Ανωτάτη Παιδεία 37

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ 41

ΝΕΚΡΟΛΟΓΙΕΣ 42

ΤΕΑΧ 44

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 45

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ 48