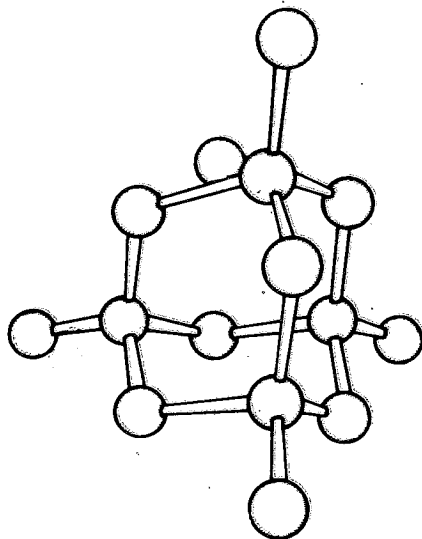


13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας

Ένωση Ελλήνων Χημικών

**ΒΑΣΙΚΗ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ**



ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΤΟΜΟΣ

Β'

ΖΑΠΠΕΙΟ ΜΕΓΑΡΟ

Αθήνα **21-25** Οκτωβρίου 1991

ΜΑΡΙΑ ΠΕΡΤΕΣΗ-ΚΕΗ Μελέτη της Αντίδρασης $^{37}\text{Cl}(\eta,\gamma)^{38}\text{Cl}$ σε μίγματα από διάφορες αλειφατικές ενώσεις	1
Γ.ΠΙΣΤΟΛΗΣ , Ε. ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Επίδραση του περιβάλλοντος στις φωτοδραστικές ιδιότητες οργανικών μορίων. Φωτοχημεία στην κοιλότητα κυκλοδεξτρινών	8
Μ.ΜΑΝΙΑΤΗΣ, Ε.ΝΤΑΛΑΣ,Θ.Φ.ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ & Π.Γ. ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ Η επίδραση διαφόρων σουλφοναμιδών στην διαδικασία κρυσταλλικής ανάπτυξης του Υδροξυαπατίτη.....	12
ΘΕΜ.ΚΑΜΠΙΑΝΟΣ, ΑΝΑΣΤ. ΚΕΡΑΜΙΔΑΣ, ΑΓΓ. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Μικτά σύμπλοκα του Βαναδίου (IV) (που δεν περιέχουν δεσμό V=O) με υποκαταστάτες που περιέχουν άτομα δότες οξυγόνου και αζώτου.....	18
ΑΔΙΚΗ ΡΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ, ΕΙΡΗΝΗ ΜΑΥΡΙΔΟΥ & Ε. ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Κρυσταλλογραφική μελέτη της δομής του συμπλόκου της β-Κυκλοδεξτρίνης με το 4-τρι-βουτυλοβενζοϊκό οξύ...	23
Α.ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ , Γ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Επίδραση του διαλυτικού μέσου στην κινητική αντιδράσεων τύπου Acree.....	27
ΑΓΝΗ ΜΥΔΩΝΑ-ΚΟΣΜΑ , ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΡΟΥΓΚΑΣ Δυναμική και κινητική μελέτη της αντίδρασης $\text{O}(^3\text{P}) + \text{Br}_2 \rightarrow \text{OBr} + \text{Br}$	32
Γ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Γ.ΚΟΚΚΙΝΙΔΗΣ , Ν.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Προσδιορισμός των σταθερών ταχύτητας k_1 και k_2 ενός ECCE μηχανισμού με τη βοήθεια χρονοαμπερομετρικών δεδομένων	37
Α.Γ.ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ , Π.Ε. ΓΚΟΥΜΑ Διεπιφανειακές ανακατατάξεις κατά το σχηματισμό της προσροφημένης στιβάδας κατιόντων του κυκλοπροπυλοτριφαινυλοφωσφωνίου στο σταγονικό ηλεκτρόδιο υδραργύρου.	42
Ι.Π.ΓΕΡΟΘΑΝΑΣΗΣ, Κ.ΕΥΘΥΜΙΟΥ, Ι.ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ , Β.ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ Μελέτη β-στροφών σε πεπτίδια με τη χρήση πολυβαντικού NMR ^1H - ^{15}N	47
Μ.ΧΑΡΙΤΟΠΟΥΛΟΥ, Ι.ΣΑΜΙΟΣ Εφαρμογή της φασματοσκοπίας απορρόφησης FAR-INFRARED (FIR) στη μελέτη της μοριακής δυναμικής συμπεριφοράς στα υγρά μίγματα $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}/\text{CS}_2$ και $\text{C}_4\text{H}_4\text{S}/\text{CS}_2$	52
ΦΡΥΝΗ ΑΡΩΝΗ-ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ Μελέτη της μολυβδαινικής φάσεως στην επιφάνεια του τροποποιημένου με ιόντα Be^{2+} και Mg^{2+} διοξειδίου του πυριτίου με φασματοσκοπία Laser-Raman	57
Ι.ΠΟΥΛΙΟΣ Φωτοηλεκτροχημική συμπεριφορά των ημιαγωγικών μονοκρυστάλλων $\text{P-GeSe}_{0.4}\text{Se}_{0.6}$	62

Ι.Χ. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ, Χ.Σ.Γ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ Μεθοδολογία μετρήσεως διηλεκτρικής σταθεράς πολυκρυσταλλικών στερεών	67
ΑΝΤ.ΚΑΡΑΝΤΩΝΗΣ, ΧΡ.ΓΕΩΡΓΟΛΙΟΣ, ΔΗΜ.ΣΑΖΟΥ, ΜΙΧ.ΠΑΓΙΤΣΑΣ Περιοδική διατάραξη του ηλεκτροχημικού ταλαντωτή $Fe-H_2SO_4$	71
ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΑΖΟΥ, ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΠΑΓΙΤΣΑΣ Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς του ηλεκτροχημικού ταλαντωτή $Co-H_2PO_4$ κατά τη μετάβαση του Co από τη διάβρωση στην παθητικοποίηση	76
Σ.ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ, Π-ΝΙΚΗΤΑΣ, Ν. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Θερμοδυναμική και πειραματική μελέτη φασικών μεταβολών στη διεπιφάνεια $Hg/$ ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων οργανικών ουσιών που σχηματίζουν μικύλλια.....	81
Π.ΝΙΚΗΤΑΣ Ανισοτιμία των ηλεκτρικών μεταβλητών στην περιγραφή της ηλεκτρικής διπλοστιβάδας	86
Π.ΤΣΙΑΚΑΡΑΣ, Κ.Γ.ΒΑΓΕΝΑΣ Μη φαρανταϊκή ηλεκτροχημική τροποποίηση της καταλυτικής ενεργότητας σε στοιχείο σταθεροποιημένης ζιρκονίας: Η οξείδωση του CH_4 σε πολυκρυσταλλική Pt	91
ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ, ΤΕΡΖΟΓΛΟΥ ΒΑΣΩ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΣ Αγωγιμομετρική μελέτη του σουλφωμικού οξέος σε μικτά διαλυτικά συστήματα στους $25^\circ C$	96
Ν.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Κ.ΧΑΣΙΩΤΗΣ, Γ.ΚΟΚΚΙΝΙΔΗΣ, Γ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Τρισδιάστατη ηλεκτροχημεία. Χρησιμοποίηση $i-E-t$ καμπυλών στη διευκρίνιση του μηχανισμού ηλεκτροχημικών αντιδράσεων	101
Π.ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ, Ε.ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ Μελέτη της θαλάσσιας διάβρωσης ανοδιωμένου αλουμινίου - βιολογικές επιπτώσεις	106
Μ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ-ΑΝΔΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ, Ι.ΜΟΛΙΝΟΥ-ΠΡΟΒΙΔΑΚΗ Ελαστική σκέδαση του φωτός από μείγματα υγρών-υπολογισμός πρόσθετων θερμοδυναμικών συναρτήσεων	111
Ε.ΚΑΤΣΙΚΗΣ, Ε.ΜΠΑΖΟΥΚΗ, Ε.ΜΠΑΚΑΔΜΠΑΣΗΣ Κβαντοχημική μελέτη της ικανότητας συναρμογής των ισοκυανικών LIGANDS.....	116
Δ.Κ. ΥΦΑΝΤΗΣ Ελεγχος και αξιολόγηση με τη μέθοδο MACHU της αντοχής στη διάβρωση διατομών (προφίλ) αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένων με σκόνη πολυμερών (powder coatings).....	121
Ι.Π. ΓΕΡΟΘΑΝΑΣΗΣ, Β.BIRDSALL, J. FEENEY, C.J. BAUER Μελέτη διακριτών μορίων ενυδάτωσης του ενζύμου L.casei DIHYDROFOLATE REDUCTASE σε διάλυμα με τη χρήση NMR δύο και τριών διαστάσεων	126
Ι.Π.ΓΕΡΟΘΑΝΑΣΗΣ, Β.BIRDSALL, J. FEENEY, C.J. BAUER Μελέτες της διαμόρφωσης του συνένζυμου NADPH σε κατάσταση σύμπλεξης με το ένζυμο L.casei DIHYDROFOLATE REDUCTASE σε διάλυμα με τη χρήση NMR- ^{31}P μιας και δύο διαστάσεων	131

Χ.ΣΤΑΣΙΝΟΠΟΥΛΟΥ, Μ. FİNDEISEN, Μ. WÄHREN, Β. LORENZ, Σ. ΜΑ- ΣΤΡΟΣΤΑΜΑΤΗΣ, Μ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Ε. ΧΙΩΤΕΛΛΗΣ, Ε. ΜΙΚΡΟΣ Φάσματα ^{13}C και ^{99}Tc NMR δύο συμπλοκών του οξοτεχνη- τίου (V)-99 με τετραοδοντικές βάσεις SCHIFF.	136
ΑΘΗΝΟΥΔΑ Α. ΠΕΤΡΟΥ, ΧΡΙΣΤΙΝΑ Ι. ΤΣΙΤΣΙΜΠΙΚΟΥ, ΙΩΑΝΝΗΣ Μ. ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ Σύμπλοκα του Al(III) με καφεϊκό, υδροκαφεϊκό και φερου- λικό οξύ	141
ΜΟΝΙΚΕ Μ. ΜΕΤΑΛΛΗΝΟΥ Μελέτη του συστήματος $\text{ScI}_3\text{-CsI}$ με θερμική ανάλυση και φασματοσκοπία RAMAN	146
Σ. ΚΟΡΡΕΣ, Η. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Φωτοχημεία ισοπολυενώσεων του μολυβδενίου μια περίπτωση θερμοχρωμισμού	151
Α. ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ, Σ. ΣΚΟΥΛΙΚΑ, Α. ΑΥΒΡΥ Μοριακή και κρυσταλλική δομή των μικτών συμπλόκων $\text{Ni(gly)}_2(\text{o-phen})$ και $\text{Ni(gly)}_2(\text{bpy})$	156
Μ. Α. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, Γ. Α. ΤΟΣΣΙΑΔΗΣ Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων του Cu(II) , Pb(II) , Zn(II) , Cb(II) και Hg(II) με βενζούλο- και π-χλωροβενζούλο-υδρα- ζονες της βενζοφαινόνης και μεθυλο-(2-Πυριδο)κετόνης...	160
Π. ΤΑΥΡΙΑΔΟΥ, Γ. Μ. ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ, Δ. ΚΟΒΑΛΑ-ΔΕΜΕΡΤΖΗ Διοργανοκασσιτερικές ενώσεις του Sn(V) με παράγωγα της πυριμιδίνης	165
Α. ΧΡΗΣΤΟΦΙΔΗΣ, Α. ΣΥΓΚΟΛΛΙΤΟΥ-ΚΟΥΡΑΚΟΥ, Γ. ΤΟΣΣΙΑΔΗΣ Σύνθεση και μελέτη της θερμικής διάσπασης νέων συμπλό- κων των φωσφινοσεληνιδίων με αλκυλαλογονίδια του κασσί- τερου	170
Δ. Φ. ΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ, Κ. Π. ΡΑΠΤΟΠΟΥΛΟΥ, Α. ΤΕΡΖΗΣ, Α. ΧΟΥΝΤΑΣ Σύμπλοκα του Mo(VI) με βάσεις του SCHIFF	175
Β. ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ, Σ. ΚΟΪΝΗΣ, Δ. ΚΑΤΑΚΗΣ, Ε. ΒΡΑΧΝΟΥ Ραδιολυτική οξειδωση του χρωμίου III προς χρώμιο VI....	180
Γ. Α. ΚΑΤΣΟΥΛΟΣ, Χ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ Πολυμερών φαινυλενοδισθειοκαρβαμιδικών συμπλόκων....	183
Α. ΚΑΡΑΛΙΩΤΑ, Μ. ΚΑΜΑΡΙΩΤΑΚΗ, Δ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΑΓΙΩΤΗ Μελέτη χαμηλών οξειδωτικών καταστάσεων νιοβίου, ταντα- λίου σε αλκοολικά διαλύματα. Μηχανισμός αναγωγής. Συ- σχέτιση με τα υδατικά διαλύματα	188
ΜΑΡΙΑ ΔΟΥΔΟΥΔΗ, ΝΙΚΟΣ ΧΑΤΖΗΛΙΑΔΗΣ Σύγκριση διαμορφώσεων, στη στερεά φάση και στο διάλυμα, παράγωγων "Ενεργού Αλδεύδης" της θειαμίνης με μελέτες ^{13}C NMR, ^1H NMR και ^{199}Hg NMR	193
Μ. ΔΟΥΔΟΥΔΗ, Π. ΤΣΙΒΕΡΙΩΤΗΣ, Α. ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΙΑΚΩΒΙΔΗΣ, Ν. ΧΑΤΖΗΛΙΑΔΗΣ Σύμπλοκα θεοχρώματος με μέταλλα μετάπτωσης 1ης σειράς και ομάδας IIB	198
Π. ΑΣΛΑΝΙΔΗΣ Σιλάνο-Παράγωγα αντιισταμινικών φαρμάκων	203

Ι.Α. ΤΟΣΣΙΔΗΣ, Κ.Ε.ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ, Π.Κ. ΧΡΗΣΤΙΑΔΗΣ, Π.Ι. ΡΕΝΤΖΕΠΕΡΗΣ Σύνθεση και μελέτη της δομής του συμπλόκου του ουρανυλίου με π-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΪΛΟ-ΔΙΣ(2-ΠΥΡΙΔΥΛΟ)ΚΕΤΟΝΟ-ΥΔΡΑΖΟΝΗ	208
Γ.Α. ΚΑΤΣΟΥΛΟΣ, Χ.Χ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ Σύνθεση και μελέτη της δομής πολυμερών φαινυλενόδιοσ - θειοκαρβαμιδικών συμπλόκων	213
Ρ.ΒΕΡΓΕΡΑΤ, Ο.ΚΑΗΝ, Ε.ΜΠΑΚΑΔΜΠΑΣΗΣ Νέα σύμπλοκα του Cu(II) με γέφυρα το τερεφθαλνικό διάνιον και τιμές T_c , 13 και 2,8 K.	218
Σ.ΚΑΣΣΕΛΟΥΡΗ, Α.ΓΑΡΟΥΦΗΣ, Γ.ΚΑΛΚΑΝΗΣ, Θ.ΜΠΑΚΑΣ, Β. ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ, Σ.ΓΚΟΥΡΜΠΑΤΗ, Σ.Π. ΠΕΡΛΕΠΕΣ, Ν.ΧΑΤΖΗΛΙΑΔΗΣ Σύμπλοκα του τετραδοντικού υποκαταστάτη 1,2-δισ(2'-πυριδιλμεθυλεΐμινο)βενζόλια με δισθενή μεταλλικά ιόντα.	223
Κ.ΔΕΝΔΡΙΝΟΥ-ΣΑΜΑΡΑ, Δ.Φ. ΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ, Γ.Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ, Π.Α. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗΣ, Α.ΤΕΡΖΗΣ, Δ.ΜΕΝΤΖΑΦΟΣ Μονοπυρηνικά και διπυρηνικά σύμπλοκα του χαλκού με αντιφλεγμονώδη φάρμακα ως LIGANDS. Συμπεριφορά σε στερεή κατάσταση και σε διάλυμα	228
Σ.Π.ΠΕΡΛΕΠΕΣ, J.C. HUFFMAN, G.CHRISTOU Τριπλώς γεφυρωμένα διμερή σύμπλοκα του Cu(II) που περιέχουν την δομική μονάδα $Cu_2(\mu-OH)(\mu-X)(\mu-OAc)^+$ (X = Cl, Br, ...)	233
Σ.Π.ΠΕΡΛΕΠΕΣ, J.C. HUFFMAN, G. CHRISTOU Σύνθεση, αντιδράσεις, δομικός χαρακτηρισμός και ιδιότητες διμερών συμπλόκων του Cu(II) που περιέχουν την δομική μονάδα $Cu_2(\mu-OAc)_2^{2+}$ ($OAc = CH_3COO^-$)	238
Σ.Π.ΠΕΡΛΕΠΕΣ, Ι.Χ.ΠΛΑΚΑΤΟΥΡΑΣ, Ρ. JACOBS, Η.Ο. DESSERNY, Α.Τ.Η. LENSTRA Σύμπλοκα του 2-θειοοξαμικού οξέος με δισθενή μεταλλικά ιόντα	243
Ι.Χ.ΠΛΑΚΑΤΟΥΡΑΣ, Ε.ΧΟΝΔΡΕΛΛΗΣ, Θ.Φ.ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ, Σ.Π. ΠΕΡΛΕΠΕΣ Παρασκευή και ιδιότητες συμπλόκων ενώσεων του Zn(II) με υποκατεστημένα βενζοτρίαζόλια	248
Ι.Χ. ΠΛΑΚΑΤΟΥΡΑΣ, Σ.Π. ΠΕΡΛΕΠΕΣ, Ι.Μ. ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ Σύμπλοκες ενώσεις τρισθενών λανθανιδίων με το ΔΙΣ(N-(2-καρβοξυλφαινυλ))πυριδίνη-2',6'-δικαρβοξαμίδιο	253
Ι.ΚΟΒΑΝΗΣ, Ε.ΒΡΑΧΝΟΥ, Ν.ΓΑΓΓΑΣ, Δ.ΚΑΤΑΚΗΣ Φυλλόμορφες άργιλλοι υποστηλωμένοι με μικτά οξείδια βαναδίου - μόλυβδενίου	258
Κ.ΛΙΤΙΝΑΣ, Ε.ΜΑΛΑΜΙΔΟΥ-ΞΕΝΙΚΑΚΗ, Α. ΜΠΕΖΕΡΓΙΑΝΝΙΔΟΥ, Α. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Σύνθεση 2-υποκατεστημένων παραγώγων της 6-μεθυλο-8Η-πυρανο 3,2-g βενζοξαζολο-8-ονης	262
Ε.ΜΕΤΚΙΔΟΥ, Ι.ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ Μελέτη αντιδράσεων πυρανο 3,4-b λνδολ-3-ονων με σταθερά νιτριλοξείδια	266

- ΑΘ. ΒΑΛΑΒΑΝΙΔΗΣ**
Μελέτες φασμάτων ελεύθερων ριζών με ηλεκτρονικό συντονισμό του σπιν (ESR): Απόσπαση υδρογόνου και διάσπαση C-O δεσμών από CH₃O-, δι-CH₃O - και τρι-CH₃O υποκατεστημένες φαινυλο-υποκατεστημένες αλκοόλες και βενζαλδεύδες με το σύστημα ^tBuOO^tBu/φωτόλυση..... 271
- ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΚΟΤΑΛΗ**
Οξειδωτική κυκλοποίηση καρβονυλο-υδραζονών ο-Αμινο-Αρυλο-κετονών 276
- ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΚΟΤΑΛΗ, ALAN R. KATRITZKY, PHILIP A. HARRIS**
Μελέτη μιας νέας αντίδρασης αντικατάστασης φαινολικού υδροξυλίου από καρβονυλο-ομάδα..... 279
- Ι. Μ. ΤΑΚΑΚΗΣ, Φ. Μ. ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΑΚΗΣ**
Επανεξέταση της μετάθεσης Boultto-Katritzky των 5,6-και 6,7-διμεθοξυ-4-νιτροβενζοφουροξανίων 283
- Ι. Μ. ΤΑΚΑΚΗΣ, Φ. Μ. ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΑΚΗΣ**
Μη αναμενόμενα χλωριωμένα προϊόντα αυτοδιαζώτωσης τριών αμινο-δινιτρο-2,3,4,5-τετραυδροβενζο [b] [1,4] διοξοκινίνων 287
- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΗΛΙΔΗΣ**
Η χρησιμοποίηση μιας ογκώδους σιλυλομάδας για την προστασία της αλειφατικής και αρωματικής υδροξυλομάδας αμινοξέων 292
- Μ. Γ. ΣΙΣΚΟΣ, Α. Κ. ΖΑΡΚΑΔΗΣ, Ε. Π. ΜΠΟΚΑΡΗΣ, Σ. ΓΚΑΡΑΣ**
Σύνθεση και φωτοχημική συμπεριφορά N- και p-διφαινυλο-μέθυλο-υποκατεστημένων παραγώγων της ανιλίνης..... 296
- Β. ΓΕΩΓΡΑΚΙΔΑΣ, Ν. ΤΖΕΡΠΟΣ, Α. Κ. ΖΑΡΚΑΔΗΣ**
Σύνθεση και φωτοχημική συμπεριφορά p-ακετυλο και p-βενζο-υλο-υποκατεστημένων παραγώγων αρυλομεθυλοπυριτινικών ενώσεων 301
- Μ. Ν. ΜΠΑΚΟΛΑ-ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ, Β. Π. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Κ. ΑΠΑΖΙΔΟΥ, Δ. ΨΑΡΡΟΣ**
Σιλυλίωση υδροξυ-κινονών..... 306
- Γ. ΒΑΡΒΟΥΝΗΣ, Δ. ΚΟΡΑΚΑΣ**
1-Αρυλο-2-Νιτρο-και 1-Αρυλο-2-διμεθυλαμινομεθυλοπυρρόλια ως ενδιάμεσα για τη σύνθεση νέων τρικυκλικών ετεροκυκλικών ενώσεων..... 311
- Β. Π. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Μ. Ν. ΜΠΑΚΟΛΑ-ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ, Κ. Κ. ΑΠΑΖΙΔΟΥ, Δ. ΨΑΡΡΟΣ**
GLC-MS COMPUTER Ανάλυση του μίγματος των τριτερπενικών παραγώγων της Pistacia Lentiscus L. Var. Chia..... 316
- Κ. ΛΙΤΙΝΑΣ, Ε. ΣΤΑΜΠΕΛΟΣ**
Αντιδράσεις 3-Τριφαινυλοφωσφορανυλιδενο-Συμπυκνωμένων b -Φουρανο-2-(3H)-ονων με σαλικυλικές αλδεύδες. Σύνθεση παραγώγων κουμεστανίων 321
- Μ. ΣΤΡΑΤΑΚΗΣ, Μ. ΟΡΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ**
Στερεοχημεία της ENE αντίδρασης του Singlet οξυγόνου με αλκένια 326
- ΕΛΕΝΗ ΙΑΤΡΙΔΟΥ, ΖΑΚΛΙΝ ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΥ, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ε. ΚΑΤΕΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ**
Μελέτες καταλυτικής καρβονύλωσης αρωματικών υποστρωμάτων 331

Σ.ΜΗΤΚΙΔΟΥ , Ι. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ Μελέτη αντιδράσεως ο-Κινοδιμεθανικών παραγώγων με μεσι- τονιτριλοξείδιο	335
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ Π.ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ-ΜΑΡΟΥΛΗ , ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ Ι.ΜΑΡΟΥ- ΛΗΣ 1,2,3-τριαζολο-1-ιμινες. 2. Θερμική και φωτοχημική διά- σπαση καθώς και αντιδράσεις 1,3-κυκλοπροσθήκης των 2-αρυλο-4.5-διμεθιλο-1,2,3-τριαζολο-1-βενζουλοϊμιτινών....	340
B.R. STEELE , Κ.Γ. ΣΚΡΕΤΤΑΣ Προσθήκη ενεργοποιημένων αλλυλοαλκαλιμετάλλων στο Αιθυ- λένιο, Εφαρμογές στη Χημεία του α-Πινενίου.....	344
Κ.Σ.ΣΑΛΤΕΡΗΣ, Κ.Γ.ΣΚΡΕΤΤΑΣ , Α. ΤΕΡΖΗΣ Σύνθεση και κρυσταλλική δομή νέων διαρυλο-ενώσεων του υδραργύρου	349
Α. ΓΕΡΑΚΗΣ, Μ.Α. ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ Ποτενσιομετρική κινητική μελέτη μικυλλιακής κατάλυσης αντιδράσεων 2,4-δινιτροφθοροβενζολίου με θειόλες και αναλυτικές εφαρμογές	353
Α.Μ. ΜΕΛΛΙΔΗΣ, Β.Π. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ , Ν. ΑΡΓΥΡΙΑΔΟΥ Ανάλυση των πτητικών συστατικών των ριζών του φυτού Aikanna tinctoria	358
ΑΔ. ΚΑΖΑΚΟΥ, ΜΙΧ. ΣΟΦΩΝΙΟΥ, ΑΝ. ΒΟΥΛΓΑΡΟΠΟΥΛΟΣ Κατασκευή και μελέτη εκλεκτικού ηλεκτροδίου ετερογενούς μεμβράνης PVC για τον προσδιορισμό της φαρμακευτικής ουσίας λαμπεταλόλης (Lab-H+)	362
Ν.Χ. ΣΑΝΤΙΡΗΣ, Ν.Π. ΕΥΜΟΙΡΙΔΗΣ Η HCHO ως καταλύτης της αντίδρασης οξειδώσεως υποκατεστη- μένων π-φαινυλενοδιαμινών από το H ₂ O ₂ . Μηχανισμός και αναλυτικές εφαρμογές	367
Α.Γ. ΒΛΕΣΣΙΔΗΣ, Ν.Π. ΕΥΜΟΙΡΙΔΗΣ Ιονανταλλαγή μετάλλων περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος στους ζεόλιθους	372
Ε.ΒΡΑΧΝΟΥ, Π.ΦΑΛΑΡΑΣ, Δ.ΚΑΤΑΚΗΣ , Χ.ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ Ηλεκτροκατάλυση με διεθολενικά σύμπλοκα	377
Ι.Ν. ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ, Φ.Π. ΣΑΜΑΝΙΔΟΥ, Α.Χ. ΖΩΤΟΥ Ανάλυση του τολφεναμικού οξέος με υγρή χρωματογραφία υψη- λής πίεσης σε φαρμακευτικά σκευάσματα και βιολογικά υγρά. 382	
Ι.Ν.ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ, Β.Φ. ΣΑΜΑΝΙΔΟΥ , Γ.Α. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ Προσδιορισμός αμινοξέων με χρήση υγρής χρωματογραφίας υ- ψηλής πίεσης και εφαρμογή αυτού σε δείγματα ούρων	388
Δ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑΝΟΣ, Π.ΙΩΑΝΝΟΥ , Κ.ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ Φασματοφθορισμομετρικός προσδιορισμός ακετυλοσαλικυλικού και σαλικυλικού οξέος με την τεχνική της σύγχρονης σάρω- σης και λήψη 2ης παραγώγου του φάσματος	394
Γ.Α. ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ , Ι.Α. ΣΤΡΑΤΗΣ Φασματικές παρεμποδίσεις από οργανικούς διαλύτες στον προσδιορισμό υδραργύρου με τη φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ψυχρού ατμού	399

N.K. ΘΑΝΑΣΟΥΔΑΤΣ, Ν.Π. ΕΥΜΟΙΡΙΔΗΣ Μελέτη των παραμέτρων του συστήματος οξείδωσης της πυρο- γαλλόλης και της εκπεμπομένης χημειοφωταύγειας.....	404
B.ΑΛΕΤΡΑΣ, Α.ΤΑΚΩΒΙΔΗΣ, Ν. ΧΑΤΖΗΛΙΑΔΗΣ Σύμπλοκα μικτών υποκαταστάτων του trans-(NH ₃) ₂ Pt(II) με αμινοξέα και βάσεις νουκλεϊνικών οξέων	409
ΝΕΟΦΥΤΟΣ Ν. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ Φ. ΤΣΑΓΚΑΣ Προηγμένες τεχνικές πυρήνικών αναλύσεων	414
M.ΔΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ, Γ.ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Ζ. ΣΙΝΑΚΟΣ Επίδραση ολιγοπεπτιδίων στη συγκολλητικότητα των αιμοπετα- λίων του ανθρώπου in vitro	419
N.K.ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ, Θ.ΤΣΕΓΕΝΙΔΗΣ, Χ.Α.ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ Η Συνεισφορά της υγρής χρωματογραφίας υψηλής επίδοσης (HPLC) στην ανάλυση και μελέτη δομής των υδατανθράκων- Γλυκοπρωτεϊνών και πρωτεογλυκανών.....	423
K.ΚΟΛΛΙΑ, Ν.ΣΠΥΡΕΛΛΗΣ Ηλεκτροαπόθεση Νικελίου με παλμικό ρεύμα μεταβαλλομένης φοράς - Απόδοση του Ρεύματος	429
A.ΓΑΔΑΝΗ, Κ.ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ, Θ. ΖΑΜΠΕΤΑΚΗΣ Παρασκευή και χαρακτηρισμός Μουλλίτη με τεχνητή SOL-GEL.	434
N.ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ, Γ.ΜΠΑΤΗΣ, Ε. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ Διάβρωση χάλυβα σε διαλύματα παρασκευής και λεύκανσης χάρτου	440
Γ.ΜΠΑΤΗΣ, Ν.ΚΟΥΛΟΥΜΠΗ, Α. ΑΪΔΙΝΗ Επίδραση της σκωρίας στη διάβρωση του Σιδηροπλισμού σε σκυρόδεμα παρουσία χλωριδίων.....	445
ΣΤΕΛΙΟΣ Α. ΠΟΛΥΜΕΝΗΣ Συσχέτιση μικροδομής και ανακλαστικότητας των ηλεκτρολυ- τικών επιθεμάτων νικελίου.....	450
P.ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΤΟΥ, Ε.ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗ-ΚΑΠΠΑΝΟΓΛΟΥ Μελέτη ορισμένων ετεροκυκλικών με άζωτο στον πυρήνα ενώ- σεων ως πρόσθετων σε διαλύματα θειϊκού κασσίτερου στην ηλεκτρολυτική βαφή του αλουμινίου	455
E.ΜΕΛΙΣΣΑΡΗ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ, Μ.Ε. ΚΩΜΑΪΤΗΣ Προσδιορισμός πρωτεϊνών στο αλεύρι με τη μέθοδο της σύ- ζευξης με χρώματα	460
M.ΚΟΥΤΡΑ, Γ.ΑΓΓΕΛΗΣ, Μ.ΚΩΜΑΪΤΗΣ Μελέτη της σύστασης των λιπιδιακών αποθεμάτων του μυκήτα Mucor circinelloides CBS 172 27.....	464
Π.Ι. ΚΑΛΑΟΥΖΗΣ, Π.Γ. ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ Επίδραση του ποσοστού πλαστικοποίησης στην προσροφητική συμπεριφορά ως προς το νερό πολυμερών συσκευασίας τροφί- μων	469
K.A. ΡΗΓΑΝΑΚΟΣ, Π.Γ. ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ, Μ.Γ.ΚΟΝΤΟΜΗΝΑΣ Μελέτη του μηχανισμού προσρόφησης νερού σε σιτάλευρο και σογιάλευρο με την θεωρία συσσωματωμάτων των Zimm-Lundberg.	473
M.ΔΑΓΟΥΔΑΚΗ, Π.Γ. ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ Μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ νερού/αλβουμίνης αυγού με τροποποιημένη αεριοχρωματογραφική μέθοδο	478

Μ.ΓΑΝΙΔΟΥ Προσαρμογή μεθόδου προσδιορισμού βιταμίνης C στην Ακτινίδια.....	482
Ν.ΣΤΡΑΝΤΖΑΛΗΣ, Ι. ΓΙΩΤΗ, Γ.ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ, Μ.ΤΡΙΒΥΖΑΚΗΣ, Σ.ΚΑΚΑΡΗ, Γ.ΜΠΑΛΤΟΠΟΥΛΟΣ, Δ.ΤΣΙΓΚΟΥΡΑΚΟΣ. Αξιολόγηση των νεοπλασματικών δεικτών CEA, CA-15-3 και TSA σε ορό γυναικών με μεταστατικό καρκίνο του μαστού..	487
Ν.ΣΤΡΑΝΤΖΑΛΗΣ, Γ.ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ, Σ.ΚΑΡΑΤΖΑΣ, Δ.ΜΩΡΑΪΤΙΔΗΣ, Η.ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ, Γ.ΜΠΑΛΤΟΠΟΥΛΟΣ, Δ.ΤΣΙΓΚΟΥΡΑΚΟΣ. Σύγκριση των επιπέδων της φωσφοεξοζοισομεράσης (PHI) του ορού σε σχέση με την εντόπιση και τον αριθμό των μεταστατικών εστιών σε καρκίνο του μαστού σταδίου IV..	491
Κ.ΣΑΡΑΝΤΙΝΟΥ, Ι. ΧΡΙΣΤΟΦΙΔΗΣ, Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ Σύγκριση τριών μεθόδων προσδιορισμού της ειδικής ραδιε- νέργειας ιχνηθέτη σε ανταγωνιστικό ανοσοπροσδιορισμό...	495
Ι.ΧΡΙΣΤΟΦΙΔΗΣ, Ι.ΜΑΝΩΛΗΣ, Κ.ΣΑΡΑΝΤΙΝΟΥ Σύγκριση δύο μεθόδων ανοσοπροσδιορισμού, (RIA, EIA) για τον προσδιορισμό της ολικής θυροξίνης και τριιωδοθυρο- νίνης στον ανθρώπινο ορό.....	501
ΤΣΑΚΑΛΩΦ Α.Κ., ΤΣΑΤΣΑΚΗΣ Α.Μ., ΜΙΧΑΛΟΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ Ε.Ν. Σύγκριση αναλυτικών μεθόδων προσδιορισμού στάθμης αιθα- νόλης στο αίμα.....	504
ΒΕΛΕΝΤΖΑ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ, Χρησιμοποίηση της μεθόδου αναερόβιας χώνευσης στην θερ- μόφιλη περιοχή θερμοκρασιών για καθαρισμό αποβλήτων Γα- λακτοβιομηχανιών.....	509
ΑΘ.Π.ΒΑΛΑΒΑΝΙΔΗΣ Ρύπανση εσωτερικών χώρων από τον καπνό του τσιγάρου: Με- λέτη των αναπνεύσιμων αιωρούμενων σωματιδίων σε κλει- στός χώρος.....	514
Β.ΣΑΜΑΝΙΔΟΥ, Ι.ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ, Γ. ΒΑΣΙΛΙΚΙΩΤΗΣ Μελέτη της κατανομής βαρέων μετάλλων σε ιζήματα ποταμών της Βόρειας Ελλάδας σε συνάρτηση με το βάθος (καρότα)..	519