

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ
ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ
Ειδική Έκδοση

10ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ

«ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»

Πάτρα 2-7 Δεκεμβρίου 1985



ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΤΟΜΟΣ

Α'

ΕΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ

ΣΥΛΛΟΓΟΣ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΑΧΑΪΑΣ

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ
ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ
Ειδική Έκδοση

10ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ

«ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»

Πάτρα 2-7 Δεκεμβρίου 1985



ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΤΟΜΟΣ

Α΄

ΕΝΩΣΗ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ

ΣΥΛΛΟΓΟΣ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΑΧΑΪΑΣ

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α Α' Τ Ο Μ Ο Υ

Εισήγηση του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και του Διοικ. Συμβουλίου του Συνδέσμου Χημικών Αχαΐας στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, στην Πάτρα, (2-7 Δεκεμβρίου '85) με θέμα: " ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ".

Σελ.

ΕΥΓΕΝΙΑ ΠΑΝΟΥ-ΠΟΜΩΝΗ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΣΙΚΑΡΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΥ-ΔΑΪΤΣΙΩΤΟΥ και ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΣ: Πολυπεπίδια με επαναλαμβανόμενη σειρά αμινοξέων: Σύνθεση και ανάλυση της διαμόρφωσης αυτών και των συμπλόκων τους με DNA	1
Γ. ΧΑΣΙΩΤΗΣ, ΕΛ. ΜΠΑΪΡΑΚΤΑΡΗ, Γ. ΚΟΥΝΙΝΙΩΤΗΣ, Μ. ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΥ-ΔΑΪΤΣΙΩΤΟΥ και ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΣ: Σύμπλοκα μεταφοράς φορτίου στη διερεύνηση της διαμόρφωσης των πεπτιδικών ορμονών	6
ΚΩΝ/ΝΟΣ Π. ΠΟΥΛΟΣ: Σύνθεση βιολογικής δραστικών πεπτιδίων με τη μέθοδο μικτών φωσφινικών ανυδριτών	10
ΠΑΥΛΟΣ ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ, ALAIN MICHEL: Μελέτη της θέσεως 1 της αγγειοτενσίνης II με φασματοσκοπία κυκλικού διχρωϊσμού	16
ΜΑΡΙΑ ΔΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΑΡΜΑΡΑΣ, ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΡΛΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ και ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΥ: Ο-ακυλιώμενα παράγωγα N-προστατευμένων υδροξυαμινοξέων.....	20
ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΡΛΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ και ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΣΑΝΙΔΑ: Πεπίδια της L-ομοσερίνης {1}	28
ΚΩΝ/ΝΟΣ Π. ΠΟΥΛΟΣ: Σύνθεση και βιολογική δράση αναλόγου του C-τελικού εξαπεπτιδίου της Substance P και η σημασία του σαν μοντέλου στη μελέτη σχέσης-δομής-βιολογικής δραστηριότητας της Substance P...	34
ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΜΟΣ, ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΡΛΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ, ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΣΑΝΙΔΑ και ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ: Εφαρμογή των 1-υδροξυβενζοτριζολικών εστέρων των N-τριτυλαμινοξέων στην πεπτιδική σύνθεση με τη χρήση απροστατευτών αμινοξέων και πεπτιδίων	38
ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΑΤΣΟΥΚΑΣ, GRAHAM J. MOORE: Διερεύνηση της διαμόρφωσης της πεπτιδορμόνης αγγειοτενσίνη II και αναλόγων με 400 MHz NMR. Αλληλεπίδραση αρωματικών πυρήνων και βιολογική δραστηριότητα	43

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΡΟΘΑΝΑΣΗΣ, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΝΙ- ΝΙΩΤΗΣ, ΜΑΡΙΑ ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΥ-ΔΑΪΤΣΙΩΤΟΥ και ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΣ: Μελέτες φασματοσκοπίας NMR-17O σε πεπτιδικές ορμόνες. Εφαρ- μογή στην ανάλυση της διαμόρφωσης των εγκεφαλινών	50
ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΡΛΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ, ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΤΡΙΑΝΑ- ΚΟΥ και ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ: Νέα μέθοδος σύνθεσης διφαινυλ-μεθυλ-εστέρων των αμινοξέων και σύζευξη αυτών με 1-υδροξυ-βενζοτριολυλ-εστέρες των τριτυλ-αμινοξέων	55
ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΡΛΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ και ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΤΡΙΑ- ΝΑΚΟΥ: Σύνθεση N-τριτυλαμινοαλκοολών {1}	61
ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ ΜΠΑΡΛΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ και ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΣΑ- ΝΙΔΑ: Σύνθεση παραγώγων της L-καναλίνης {1}	66
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΠΕΗΣ (ΕΟΜΜΕΧ): Ο ρόλος του ΕΟΜΜΕΧ στην τεχνολογική ανάπτυξη των μικρομεσαί- ων μεταποιητικών επιχειρήσεων	71
ΟΡΕΣΤΗ Μ. ΑΓΓΕΛΙΔΗ: Γιατί υστερεί η Ελλάδα στην τεχνολογική έρευνα	77
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΧΑΡ. ΚΟΡΤΣΑΡΗΣ: Βασική και εφαρμοσμένη έρευνα σ'ένα αντικαρκινικό κέντρο.....	87
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ: Η έρευνα στην Ελλάδα	90
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ): Σύνθεση των ερευνητικών ιδρυμάτων με τα σύγχρονα προβλήματα της βιομηχανίας	104
ΣΠΥΡΟΣ ΛΟΥΚΑΣ, ΝΙΚΟΣ Μ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ και ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΖΙΟΥΔΡΟΥ: Συνθετικά ανάλογα εξορφινών της α-καζεΐνης με εκλεκτική α- νταγωνιστική δράση στους δ-οπιοειδείς υποδοχείς	110
Α. ΤΡΟΓΚΑΝΗΣ και Χ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΣΤΑΣΙΝΟΠΟΥΛΟΥ: Μελέτη της αλληλεπίδρασης κοκκινοβαλίνης Α και α-D Γλυκοζι- τών με μεθόδους ¹ H NMR	114
ΗΛΙΑΣ ΜΠΕΛΚΑΣ και ΣΠΥΡΟΣ ΑΡΧΙΜΑΝΔΡΙΤΗΣ: Προβλήματα ελέγχου ραδιοφαρμακευτικών παρασκευασμάτων	119
Α. ΘΕΟΧΑΡΗΣ, Κ. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ-ΜΑΡΟΥΔΗ και Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ: Μελέτη οξειδώσεως α-υδροξιμινο-αροϋλο-υδραζόνων και διακε- τυλίου	126
Ν.Γ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ και Χ. ΣΙΑΚΑΒΑΡΑ: Αντιδράσεις 1,3-διπολικής κυκλοπροσθήκης νιτριλοξειδίων με 2-φαινυλο-4-αρυλιδενο-5(4H)-ιμιδαζολόνες	131

Ε. ΚΟΥΤΟΥΛΗ-ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ και Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΕΩΣ: Αντιδράσεις 1,3-διπολικής κυκλοπροσθήκης με τη 2-μεθοξυβι- νυλο-φαινυλο-κετόνη	136
Ε. ΜΑΛΑΜΙΔΟΥ-ΞΕΝΙΚΑΚΗ, Ε. ΚΟΥΤΟΥΛΗ-ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ και Ν.Ε. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ: Σύνθεση ετεροκυκλικών προπελλανίων με αντιδράσεις 1,3-διπο- λικής κυκλοπροσθήκης στη δικυκλο(5.3.0) δεκεν-1(7)-ονη-2.....	141
Ε. ΒΑΡΕΛΛΑ και Δ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ: Σύνθεση 2-αρυλο-4-ανιλίνο-Δ ⁴ -1,2,5-οξαδιαζολιν-3-ονων και 4-υδροξυμινο-1,4-διυδρο(1,2,4-οξαδιαζολο)(3,4-σ)(1,4)βεν- ζοξαζιν-1-ονων από αμιδοξίμες	146
Ν. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΓΑΛΛΟΣ και Δ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ: Αντιδράσεις φουροξανίων με υλίδια του φωσφόρου	151
Ι.Α. ΜΠΕΝΤΕΡΜΑΧΕΡ, Α.Σ. ΦΕΡΔΕΡΙΓΟΥ: Ανάπτυξη ενζυματικών μεθόδων μέτρησης γλυκόζης και ουρικού οξέος στην κλινική χημεία	156
Α.Σ. ΦΕΡΔΕΡΙΓΟΥ, Ι.Α. ΜΠΕΝΤΕΡΜΑΧΕΡ: Ποιοτικός έλεγχος των κλινικών αντιδραστηρίων	164
Π. ΙΩΑΝΝΟΥ και J.M. MARECEK: Μελέτες σχετικές με την εκλεκτικότητα σε κατιόντα των καρ- διολιπίνων και παρεμπερών φωσφορικών διεστέρων	168
ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΚΟΤΑΛΗ και ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Π. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ: Ελληνικοί σχιστοπισσόλιθοι: Η αναλυτική διαδικασία	174
ΗΛΙΑΣ ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ, ΑΓΝΗ ΑΪΒΑΤΖΙΔΟΥ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΛΗΝΑΚΗΣ, ΙΩΑΝ- ΝΗΣ ΤΖΟΒΕΝΗΣ και ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΤΣΑΚΗΣ: Παραγωγή μονοκυτταρικής πρωτεΐνης από το κυανοβακτήριο Spi- rulina platensis για ζωοτροφές και πρόσθετα τροφών με τη χρήση φωτοβιοαντιδραστήρων τύπου "στήλης"	178
ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ: Επεξεργασία των αποβλήτων που προέρχονται από το αποκολλά- ρισμα και την απολίπανση των βαμβακερών υφανσίμων με μέθοδο αναεροβίου φίλτρου	185
ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ: Επεξεργασία αποβλήτων εργοστασίων παραγωγής εξευγενισμένων βαμβακερών προϊόντων - από πιλοτά εργαστηριακής κλίμακας σε πλήρη μονάδα επεξεργασίας βιομηχανικής κλίμακας	189
ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ: Επεξεργασία περίσειας ιλύος μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων εργοστασίων παραγωγής βαμβακερών υφανσίμων - από πιλοτά ερ- γαστηριακής κλίμακας σε πλήρη μονάδα επεξεργασίας βιομηχα- νικής κλίμακας	200
ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ: Επεξεργασία αποβλήτων οινοπνευματοποιείων με την μέθοδο του αναερόβιου φίλτρου με ροή προς τα κάτω στη μεσόφιλη περιοχή	208

ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ: Επεξεργασία αποβλήτων εργοστασίων παραγωγής εξευγενισμένων βαμβακερών προϊόντων: Έλεγχος της απόδοσης της βιολογικής επεξεργασίας με την μέθοδο της ενεργού ιλύος σε πιλοτά ασυνεχούς τροφοδοσίας.....	211
ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ: Επεξεργασία αποβλήτων εργοστασίων παραγωγής εξευγενισμένων βαμβακερών προϊόντων: Σύγκριση των μεθόδων ενεργού ιλύος ενός και δύο σταδίων σε πιλοτά εργαστηριακής κλίμακας	220
Ν. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Α.Α. ΚΟΥΤΙΝΑΣ, Γ. ΣΕΙΡΑΓΑΚΗΣ και Γ. ΣΥΡΑΦΑΣ: Επίδραση της φόρτισης σε οργανικό φορτίο στην αναερόβια χώνευση υγρών αποβλήτων με σύστημα ρυπαντών ιμβερτοσάκχαρο και SO_2 . Μέρος II: Επίδραση στη μετατροπή των SO_3^{2-} και SO_4^{2-} σε S^{2-} ...	228
Φ.Α. ΜΠΑΤΖΙΑΣ: Βέλτιστος σχεδιασμός αβαθών δεξαμενών επεξεργασίας οργανικών αποβλήτων με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας και επιφάνειας	235
Φ.Α. ΜΠΑΤΖΙΑΣ: Συμβολή στον προσδιορισμό της βέλτιστης ποσότητας παραγόμενης βιομάζας σε εγκατάσταση επεξεργασίας οργανικών αποβλήτων	249
Γ. ΤΣΙΤΟΥΡΗΣ και Π.Α. ΣΙΣΚΟΣ: Αρχές περιβαλλοντικής χημείας	263
Α. ΒΟΥΛΓΑΡΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΦΥΤΙΑΝΟΣ, Α. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ και Ε. ΓΟΥΝΑΡΙΔΟΥ: Συσχέτιση μερικών παραμέτρων για τον προσδιορισμό της οργανικής ρύπανσης σε φυσικά συστήματα της Βόρειας Ελλάδας....	283
Σ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ και Ι. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ: Αντιδράσεις βενζονιτριλοξειδίων με 1-αροϋλο-3,4,5-τριμεθυλο-1H-πυραζόλια	288
Σ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ και Ι. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ: Αντιδράσεις 1,3-διπολικής κυκλοπροσθήκης νιτριλιμίνων.....	292
Σ. ΠΕΓΓΙΑΔΟΥ-ΚΟΕΜΤΖΟΠΟΥΛΟΥ και Ε. ΤΣΑΤΣΑΡΩΝΗ: Σύνθεση και μελέτη νέων κατιονικών τασενεργών ενώσεων	297
ΠΕΤΡΟΣ Γ. ΤΣΟΥΓΚΑΣ: Σύνθεση των ειδικά επισημασμένων με ^{15}N αντικαρκινικών ενώσεων "μιτοξαντρόνης", "αμεταντρόνης" και αναλόγων	303
ΜΗΝΑΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ, ΚΩΝ/ΝΟΣ Π. ΧΟΝΔΡΟΣ, ΣΕΡΚΟΣ Α. ΧΑΡΟΥ-ΤΟΥΝΙΑΝ: Σύνθεση διαμινο-παραγώγων των στεροειδών ορμονών και χρησιμοποίηση τους για τη παρασκευή αντικαρκινικών cis-Pt συμπλόκων	307

Δ. ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ και Ι. ΝΙΚΟΚΑΒΟΥΡΑΣ: Απόσβεση του φθορισμού κατά την ταυτόχρονη παραγωγή φθο- ριστή και αποσβέστη σε συνθήκες μιμητικές και χημιφωταύ- γειας σε ομοιογενή και προσανατολισμένα συστήματα. Μέρους Ι...	311
Α. ΧΙΣΚΙΑ και Η. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ: Φωτοκαταλυτική οξειδωση οργανικών ουσιών με ετεροπολυενώ- σεις του βολφραμίου	316
Δ. ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ και Ι. ΝΙΚΟΚΑΒΟΥΡΑΣ: Σταθερές ταχύτητας απόσβεσης φθορισμού της φλουορενόνης από παρά υποκατεστημένα βενζολικά μόρια, σύγκριση με τις αντίστοιχες σταθερές ταχύτητας διάχυσης σε αιθανόνη-μηθύλ- λιο, ποσοτικός προσδιορισμός της ενίσχυσης της απόσβεσης σε συνθήκες μιμητικές της χημιφωταύγειας. Μέρους ΙΙ	321
ΗΛΙΑΣ Α. ΚΑΛΑΜΠΟΚΗΣ, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Ι. ΜΑΡΟΥΛΗΣ και ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ε. ΑΔΕΞΑΝΔΡΟΥ: Μελέτη φωτοχημικής διασπάσεως των 1,2,3-τριαζολυλοϊμιδίων....	325
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΒΑΡΒΟΓΛΗΣ και ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ: Νέες ενώσεις του υπερσθενούς ιωδίου με γέφυρα Ι-Ο-Ι	329
ΡΕΚΚΑΣ Α. ΣΤΑΥΡΟΣ, ΡΟΔΙΟΣ Α. ΝΕΣΤΟΡΑΣ: Αρυλο-(5-αρυλο-1,3,4-οξαδιαζολ-2-υλ)-κετόνες, (2-αρυλο-5- αρυλο-1,3,4-οξαδιαζόλια). Σύνθεση και φασματοσκοπικές ι- διότητες	334
ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΥΛΩΝΑ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΚΑΒΟΥΡΑΣ: Παρασκευή (E)-2-υδροξυ-4'-Υποκατεστημένων σιλβενίων	339
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΒΑΡΒΟΓΛΗΣ και ΕΛΒΙΡΑ ΚΟΤΑΛΗ: Σύνθεση και μελέτη ιδιοτήτων νέων ιωδιανίων με δεσμό ιω- δίου-θείου	345
Γ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Ι. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ και Δ. ΝΙΚΟΛΑΪ- ΔΗΣ: Αντιδράσεις της ακεναφθενόκινονο-μονοξίμης με υλίδια του φωσφόρου	349
ΚΩΣΤΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ: Διάφορες επιδράσεις στην περιεκτικότητα των ατμοσφαιρικών αιωρούμενων σωματιδίων σε καρκινογόνα πολυαρωματικά	354
Ε. ΤΣΑΝΗ-ΜΠΑΖΑΚΑ, Σ.Δ. ΓΚΛΑΒΑΣ, Δ. ΤΣΙΡΤΣΙΡΙΔΟΥ: Προσδιορισμός του νιτρικού υπεροξυ ακετυλίου (PAN) στην χαμηλή ατμόσφαιρα της Αθήνας	359
Σ.Δ. ΓΚΛΑΒΑΣ, Β. ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, Κ. ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗ: Προσδιορισμός των C ₂ -C ₅ υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα των Πατρών	364
Θ. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ, Κ. ΦΥΤΙΑΝΟΣ, Γ. ΒΑΣΙΛΙΚΙΩΤΗΣ: Μελέτη της απόθεσης μολύβδου από υδατικά διαλύματα πάνω σε περιστρεφόμενο δίσκο από σίδηρο	369

	Σελ.
Κ.Α. ΜΑΤΗΣ, Γ.Α. ΣΤΑΛΙΔΗΣ και Α.Ι. ΖΟΥΜΠΟΥΛΗΣ: Επίπλευση αρσενικού από αραιά διαλύματα	374
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΓΓΙΑΣΗΣ: Αποτελεσματική κατεργασία βιομηχανικού νερού για την αντι- μετάπιση της νόσου των λεγεωναρειών	380
ΒΑΝΝΑ ΠΑΝΔΗ-ΑΓΑΘΟΚΛΗ, ΙΩΑΝΝΑ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ: Χαρτογράφηση ποιότητας νερών Ελλάδας. Μέρος Α: Κέρκυρα	384
Κ. ΦΥΤΙΑΝΟΣ, Β. ΣΑΜΑΝΙΔΟΥ, Θ. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ: Ρύπανση των κυριότερων ποταμών και λιμνών της Βόρειας Ελ- λάδας από βαρέα μέταλλα	389
ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΧΑΛΚΙΔΗΣ, ΘΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΗ- ΤΡΗΣ: Αναγνώριση και εντόπιση πηγών ρύπανσης του Πατραϊκού κόλ- που - ποταμοί, ρέματα	395
ΠΑΝΤΕΛΗΣ Ι. ΠΑΝΤΕΛΑΡΟΣ: Επεξεργασία αποβλήτων βυρσοδεψείων (Μελέτη από τη βιβλιο- γραφία)	405
Ν. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Α.Α. ΚΟΥΤΙΝΑΣ, Κ. ΚΑΝΑ και Α. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ: Επίδραση της φόρτισης σε οργανικό φορτίο στην αναερόβια χώνευση υγρών αποβλήτων με σύστημα ρυπαντών ιμπερτοσάμχα- ρο και SO ₂ . Μέρος Ι. Μεταβολή παραμέτρων οργανικού φορτίου	411
ΜΙΧ. ΣΚΟΥΛΛΟΥ, ΝΙΚ. ΚΟΚΚΙΝΟΥ, Γ. ΠΑΠΑΚΩΣΤΙΔΗ και ΝΙΚ. ΜΙ- ΜΙΚΟΥ: Υδράργυρος στα ιζήματα του ΒΔ τμήματος του κόλπου της Ε- λευσίνας	420
Μ. ΣΚΟΥΛΛΟΥ, Κ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Β. ΔΑΓΡΕ, Χ. ΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ και Μ. ΔΑΣΕΝΑΚΗ: Προκαταρκτικές εκτιμήσεις της εξέλιξης του επιπέδου των θρεπτικών αλάτων στον Αμβρακικό κόλπο	426
Μ. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ, Α.Π. ΓΡΗΜΑΝΗΣ, Π. ΔΗΜΟΤΑΚΗΣ: Μέθοδος διαχωρισμού των ανθρωπογενών ιχνοστοιχείων για τη μελέτη της ρύπανσης στα θαλάσσια ιζήματα	431
ΚΩΣΤΑΣ ΒΑΓΕΝΑΣ: Στερεοί ηλεκτρολύτες και κατάλυση	437
ΑΠ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ, Κ. ΒΑΓΕΝΑΣ, C. SIGAL and M. MANTON: Μοντελοποίηση του μηχανισμού ηλεκτροκαταλυτικής οξειδωσης NH ₃ προς NO σε υψηλές θερμοκρασίες	448
Σ. ΝΕΟΦΥΤΙΔΗΣ, Δ. ΜΠΟΥΝΤΟΥΒΑΣ, Ι. ΓΕΝΤΕΚΑΚΗΣ και Κ. ΒΑΓΕ- ΝΑΣ: Κινητική και ποτενσιομετρική μελέτη της οξειδωσης CO σε πολυκρυσταλλικό καταλύτη Ag	455

Δ. ΣΑΖΟΥ, Ν. ΞΟΝΟΓΛΟΥ και Γ. ΚΟΚΚΙΝΙΑΔΗΣ: Κατάλυση της οξειδωσης της βενζυλικής αλκοόλης πάνω σε επιφάνειες λευκόχρυσου μορφοποιημένες με υποτασικά αποθέματα βαρέων μετάλλων	461
Σ. ΜΠΟΓΟΣΙΑΝ και Γ.Ν. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ: Νέες χημικές ενώσεις στη καταλυτική οξείδωση SO_2 προς SO_3 σε τήγματα αλάτων σε θερμοκρασίες 420-450° C	468
Ε. ΝΤΑΛΛΑΣ: Κινητική μελέτη και μηχανισμός της υδρογόνωσης του μονοξειδίου του άνθρακα προς μεθάνιο πάνω σε καταλύτη Ni/Al_2O_3 με τη μέθοδο της αεριοχρωματογραφίας αναστρεφόμενης ροής.....	476
Φ.Ι. ΠΟΜΩΝΗΣ, Ν.Π. ΕΥΜΟΙΡΙΔΗΣ: Μελέτη της καταλυτικής δραστηριότητας ιόντων χαλκού επί ζεολίθων X και A για την διάσπαση του N_2O	481
ΑΙΚ. ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ, Κ. ΔΙΑΠΗΣ: Αναλύσεις υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων	490
ΑΙΚ. ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ: Ανίχνευση υπολειμμάτων οργανοφωσφορικών γεωργικών φαρμάκων σε χυμούς φρούτων με μια απλή και γρήγορη μέθοδο	499
Μ. ΜΠΡΑΤΑΚΟΣ, Θ. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ, Π. ΣΙΣΚΟΣ και Π. ΙΩΑΝΝΟΥ: Περιεχόμενο σε σελήνιο των ζωικών τροφίμων της Ελλάδας	502
Κ. ΑΚΡΙΔΑ-ΔΕΜΕΡΤΖΗ, Α.Α. ΚΟΥΤΙΝΑΣ: Αλκοολική ζύμωση Ελληνικών ξερών σύκων σε σχέση με την περιεκτικότητά τους σε ιχνοστοιχεία και αφομοιώσιμα από τη ζύμη στοιχεία	507
Κ. ΚΑΝΑ, Μ. ΚΑΝΕΛΛΑΚΗ και Α.Α. ΚΟΥΤΙΝΑΣ: Μεθανόλη στα οικιακά αποστάγματα τσικουδιά, τσίπουρο και ούζο σε σχέση με την πρώτη ύλη και το τρόπο παραγωγής τους...	514
Ε. ΜΕΛΙΣΣΑΡΗ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ, Μ.Ε. ΚΩΜΑΪΤΗΣ και Γ. ΕΥΑΓΓΕΛΑΤΟΣ: Ταυτοποίηση και προσδιορισμός των λιπιδίων του φυτού <i>Brassica oleracea</i>	523
Μ.Ε. ΚΩΜΑΪΤΗΣ και Γ. ΑΓΓΕΛΟΥΣΗΣ: Αρωματικά συστατικά ψωμιού και γλυκάνισο	527
Μ. ΜΑΥΡΟΣ και Δ. ΖΑΜΠΟΥΔΗΣ: Αποπίκνισμα χυμού πορτοκαλών	531
Κ. ΣΦΛΩΜΟΣ: Χρωματογραφικός προσδιορισμός μεταλλαξιγόνων ενώσεων	536
ΠΑΝΤΕΛΗ ΜΑΓΚΟ, MICHEL GORDON: Προϊόντα οξειδώσεως φυτοστερόλων κατά την θέρμανση τους σε υψηλές θερμοκρασίες	542

	Σελ.
ΣΑΒΒΑΚΗΣ Κ., ΧΑΒΡΕΔΑΚΗ Β., ΤΣΙΜΙΛΛΗΣ Κ.: Μελέτη της διαχύσεως αερίων δια μέσου πορωδών στερεών σε σχέση με τη μακροσκοπική δομή του στερεού. I. Εφαρμογή της μεθόδου των χρόνων υστερήσεως	546
ΧΑΒΡΕΔΑΚΗ Β., ΣΑΒΒΑΚΗΣ Κ.: Μελέτη της διαχύσεως αερίων δια μέσου πορωδών στερεών σε σχέση με τη μακροσκοπική δομή του στερεού. II. Εφαρμογή της αναλύσεως της κινητικής της μεταβατικής καταστάσεως	563
Σ. ΜΠΕΜΠΕΛΗΣ, Σ. ΠΑΥΛΟΥ και Κ. ΒΑΓΕΝΑΣ: Αριστοποίηση της κατανομής της ενεργού φάσης σε πορώδες καταλύτες	577
Η. ΧΟΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ, Ε. ΒΡΑΧΝΟΥ-ΑΣΤΡΑ και Κ. ΚΑΤΑΚΗΣ: Δις-2-χλωροδιθειοβενζιλο-νικέλιο (II). Ένας ομογενής καταλύτης για την παραγωγή υδρογόνου από διαλύματα που περιέχουν την κατιοντική ρίζα της N,N'-διμεθυλο-4,4'-διπυριδίνης MV ⁺	585
Π. ΑΡΓΕΙΤΗΣ και Η. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ: Φωτοπολυηλεκτρονιακή αναγωγή πολυξομεταλλικών ενώσεων μολυβδενίου και βολφραμίου. Ευαισθητοποίηση σε βανάδιο.....	590
Μ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ, Ε. ΒΡΑΧΝΟΥ-ΑΣΤΡΑ, Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ, Δ. ΚΑΤΑΚΗΣ: Φωτοχημική διάσπαση του νερού μέσω ενός διθειολενικού συμπλόκου του βολφραμίου	597
Τ.Α. ΑΛΜΠΙΑΝΗΣ, Σ.Ι. ΠΑΠΑΔΗ, Φ.Ι. ΠΟΜΩΝΗΣ, Α.Θ. ΣΔΟΥΚΟΣ: Προσρόφηση και καταλυτική διάσπαση του εντομοκτόνου Methyl parathion σε υδατικά αιωρήματα εδάφους και μιγμάτων τους με ιπτάμενη τέφρα	604

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α Β' Τ Ο Μ Ο Υ

Εισήγηση του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και του Διοικ. Συμβουλίου του Συνδέσμου Χημικών Αχαΐας στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, στην Πάτρα, (2-7 Δεκεμβρίου '85) με θέμα " Ε-ΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ".

	Σελ.
ΣΗΝΑΙΟΠΟΥΛΟΣ Γ., ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Μ., ΠΑΡΙΣΑΚΗΣ Γ.:	
Ενόργανοι μέθοδοι ανάλυσης για την μελέτη της θερμικής σταθεροποίησης του PVC	617
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΪΚΟΣ:	
Αξιοποίηση των μιγμάτων των μη αναμιγνυομένων υγρών στην μελέτη των πολυμερών:	
Προσδιορισμός του μοριακού βάρους των πολυμερών	623
Κ. ΤΣΙΤΣΙΔΙΑΝΗΣ:	
Φαινόμενα μεταπτώσεως πολυμερών σε μίγματα δυο διαλυτών στην περιοχή του σημείου θήτα	628
Π.Γ. ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ και Μ.Γ. ΚΟΝΤΟΜΗΝΑΣ:	
Ισόθερμες προσρόφησης του βινυλιδενοχλωριδίου σε συμπολυμερές βινυλιδενοχλωριδίου-βινυλοχλωριδίου με την αναστροφή αέρια χρωματογραφία	633
G.C. EAST, J.E. M ^C INTYRE:	
Διερεύνηση ορισμένων παραγόντων που καθορίζουν την συγκόλληση ινών με ρητίνες	640
A.Γ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ και Ν.Κ. ΚΑΛΦΟΓΛΟΥ:	
Μελέτη συμβατότητας πολυ(αιθυλενοξειδίου) με χλωριωμένους πολυ(υδρογονάνθρακες)	654
ΗΛΙΑΣ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ:	
Υδατοδιαλυτά πολυμερή: Ένας τομέας έρευνας σε πλήρη ανάπτυξη με ποικιλές βιομηχανικές εφαρμογές	660
Γ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, ΕΙΡ. ΣΙΔΕΡΙΔΟΥ-ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΟΥ:	
Θερμοσταθερά πολυμερή από την πολυσυμπύκνωση της τετραμिनo-π-βενζοκινόνης με αρωματικές αλδεΐδες	668
Ι. ΓΕΝΤΕΚΑΚΗΣ και Κ. ΒΑΓΕΝΑΣ:	
Μελέτη αλληλεπίδρασης χημικής κινητικής και διάχυσης σε καταλύτες υδρογονοαποθείωσης	674
ΤΖΑΜΑΛ ΑΜΜΟΥΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ:	
Απενεργοποίηση καταλυτών υδρογονοαποθείωσης ατμοσφαιρικού υπολείμματος αργού πετρελαίου θάσου	681

Χ. ΜΑΤΡΑΛΗΣ και Α. ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ:

Η επίδραση των ιόντων F⁻ στη δραστηριότητα και εκλεκτικότητα των καταλυτών (Co, Mo)/γ-Al₂O₃: Υδρογονοαποθείωση του θειοφαινίου 686

J.L. LEMAITRE, Χ. ΚΟΡΔΟΥΛΗΣ και Α. ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ:

Θερμοπρογραμματισμένη αναγωγή μολυβδαινικών φάσεων στηρίζομένων σε γ-Al₂O₃ τροποποιημένο με ιόντα Na⁺..... 692

Α. ΑΚΡΑΤΟΠΟΥΛΟΥ, Δ. ΒΟΡΔΩΝΗΣ και Α. ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ:

Ρύθμιση του σημείου μηδενικού φορτίου καθώς και του επιφανειακού φορτίου της γ-αλουμίνας με μεταβολή της θερμοκρασίας 700

Φ.Ι. ΠΟΜΩΝΗΣ:

Η επίδραση παραγόντων ηλεκτροαρνητικότητας στην προσρόφηση και καταλυτική δραστηριότητα ζεολίθων όξινης δράσης 708

Φ. ΠΟΜΩΝΗΣ, Α. ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ:

Η επίδραση του έργου εξαγωγής σε επιφανειακές διεργασίες προσρόφησης και κατάλυσης επί μετάλλων 721

Φ.Ι. ΠΟΜΩΝΗΣ, Δ.Α. ΔΟΥΚΑΤΖΙΚΟΥ, Α.Θ. ΣΔΟΥΚΟΣ:

Η επίδραση της αγωγιμότητας της στερεής φάσης στην ταχύτητα επιφανειακών καταλυτικών αντιδράσεων 734

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΓΙΟΥΡΗ-ΤΣΟΧΑΤΖΗ και ΜΑΡΙΑ ΘΕΜΕΛΗ:

Σύνθεση συμπλόκων ενώσεων υποκατεστημένων βενζοϋλοϋδραζιτών με κατά Lewis οξέα 750

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΙΑΜΗΣ, ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΜΙΧΑΗΛ, ΑΝΔΡΕΑΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗΣ και ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗΣ:

Συσχέτιση δομής και δυναμικών οξειδοαναγωγής ορισμένων τρις(β-δικορβονυλικών) συμπλόκων του τρισθενούς σιδήρου..... 755

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΙΑΜΗΣ, ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΜΠΑΝΗΣ και ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ:

Φασματοσκοπική μελέτη σειράς ενώσεων συναρμογής του κοβαλτίου (III) με 1,3-δικορβονυλικές ενώσεις. Συσχέτιση δομής-δυναμικών αναγωγής 760

Χ. ΤΣΙΑΜΗΣ, Χ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ, Σ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ και Γ. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ:

Επίδραση υποκαταστάτων των Ligands στα δυναμικά οξειδοαναγωγής ενώσεων συναρμογής του χρωμίου (III) 765

Γ. ΚΑΛΑΤΖΗΣ, Δ. ΚΑΤΑΚΗΣ, Ε. ΒΡΑΧΝΟΥ-ΑΣΤΡΑ και Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ:

Μελέτη της αντίδρασης της κυστίνης με δισθενές βανάδιο 771

Π. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗ, ΣΤ. ΠΑΠΑΣΤΕΦΑΝΟΥ και Γ. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ:

N,N-διακυκλοδιθειοκαρβαμιδικά σύμπλοκα του Ni(II) 774

Σ. ΜΠΟΓΟΣΙΑΝ και Γ.Ν. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ:

Φασματοσκοπία αερίων συμπλόκων σε υψηλές θερμοκρασίες: Τα συστήματα LCl₄-POCl₃ και LCl₄-AlCl₃ (L=Zr, Hf) 779

Β. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ, Α. ΚΑΣΙΜΑΤΗ, Δ. ΝΑΛΜΠΑΝΤΙΑΝ και Γ.Ν. ΠΑ- ΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ: Θερμοδυναμικές συναρτήσεις σχηματισμού των αερίων $FeCl_3$, Fe_2Cl_6 , $AlCl_3$, Al_2Cl_6 και $FeAlCl_6$ σε υψηλές θερμοκρασίες	786
Α. ΓΡΗΓΟΡΑΤΟΥ και Ν. ΚΑΤΣΑΡΟΣ: Σύνπλοκες ενώσεις θειοπαραγωγών των νουκλεϊνικών βάσεων με ιόντα των στοιχείων μεταπτώσεως	794
Ε. ΤΣΕΛΕΠΗ-ΚΑΛΟΥΔΗ, Ε. ΣΙΔΕΡΗΣ και Ν. ΚΑΤΣΑΡΟΣ: Αλληλεπίδραση $RuCl_3 \cdot 3H_2O$ με DNA	799
Δ. ΚΟΒΑΛΑ-ΔΕΜΕΡΤΖΗ και Ι.Μ. ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ: Σύνθεση και μελέτη των συμπλόκων του $Pd(II)$ με την 2,4-δια- μινο-5-(3',4',5'-τριμεθοξυενζυλ)πυριμιδίνη (τριμεθοπρίμη)	805
ΜΑΡΙΑ ΜΠΑΚΟΛΑ-ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ, ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΑΚΡΙΒΟΣ, ΛΟΥΚΙΑ ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΙΑΔΟΥ: Σύνθεση και μελέτη της αντιμικροβιακής δράσης ομοδιπυρη- νικών συμπλόκων με γέφυρα το μόριο της ναφθαζαρίνης	809
Γ.Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ, Χ.Α. ΜΠΟΛΟΣ: Σύνθεση και μελέτη της δομής και της βιοδραστικότητας μι- κτών διθειοκαρβαμιδικών συμπλόκων παραγωγών της διαιθυλε- νοτριαμίνης με $Mn(III)$, $Fe(III)$, $Ni(II)$, $Cu(II)$, και $Zn(II)$	813
Ι.Α. ΤΟΣΣΙΔΗΣ, Χ.Α. ΜΠΟΛΟΣ και Π. ΑΣΛΑΝΙΔΗΣ: Σύνθεση και μελέτη της δομής συμπλόκων του $Rh(III)$ με βεν- ζόυλο- και μονοχλωροβενζόυλο-υδραζόνες της 2-φουραλδεΐδης, 2-θειοφαιναλλεΐδης και 2-πυρρολαδεΐδης ως Ligands".....	819
ΦΑΝΗ ΡΟΥΜΠΙΑΝΗ-ΚΑΛΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΥ: Φασματοφωτομετρική μελέτη υδατικών διαλυμάτων οξυχλυριού- χου ζιρκονίου και τετραΐδροξυ-Π-βενζοικιμόνης	825
ΑΘΑΝ. ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ: Υλοποίηση αναπτυξιακής πολιτικής	833
Μ. ΚΑΝΕΛΛΑΚΗ, Κ. ΚΑΝΑ και Α.Α. ΚΟΥΤΙΝΑΣ: Πρόελευση, ανάλυση και επίδραση στην ποιότητα των οίνων των παραπροϊόντων της αλκοολικής ζύμωσης	851
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Γ. ΚΟΥΚΙΟΣ: Η αξιοποίηση της βιομάζας: Μερικές πλευρές ενός ιδιαίτερα σύνθετου ερευνητικού προβλήματος	861
ΡΕΚΚΑΣ Α. ΣΤΑΥΡΟΣ, Γ. ΜΑΡΓΕΛΛΟΣ: Ενεργειακή αξιοποίηση απορριμάτων ΟΤΑ Θεσσαλονίκης	870
ΑΙΜΕ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΜΑΝΕΟΥΡ: Η καταλληλότητα του αχύρου του σιταριού και του αχύρου του ρουζιού στην κατασκευή του χάρτου	877
ΙSSA B.J. SAIED και ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Γ. ΚΟΥΚΙΟΣ: Επίδραση πρόσθετων στη χημική πολτοποίηση του αχύρου με τη μέθοδο οξυγόνου	892

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ:

Μέθοδος επεξεργασίας - των απαερίων ξήρανσης του ελαιοπυ-
ρήνα 897

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ:

Μελέτη της κινητικής της πυρόλυσης λιγνίτη Μεγαλόπολης 909

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΑΚΗ ΝΑΘΑΝΑΗ, ΒΥΡΩΝ ΝΑΘΑΝΑΗ:

Εφαρμογές της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC)
στην κλινική χημεία και τοξικολογική ανάλυση 914

ΒΥΡΩΝ ΝΑΘΑΝΑΗ:

Εφαρμογές φυσικοχημικών δράσεων σε εξωσωματικές διατάξεις
για την αντιμετώπιση τοξικών καταστάσεων 920

Γ. ΜΗΔΙΑΔΗΣ, Π. ΣΙΣΚΟΣ, Γ. ΒΑΣΙΛΙΚΙΩΤΗΣ:

Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού ζιζανιοκτόνων παραγωγών της
ουρίας 928

ΧΡ. Ν. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ:

Εφαρμογές των ανοδικών οξειδίων στη σύγχρονη ηλεκτρονική
τεχνολογία 932

ΝΙΚΟΣ Σ. ΣΠΥΡΕΛΛΗΣ:

Επιταξιακή δράση προσανατολισμένου υποστρώματος στη δομή
ηλεκτρολυτικών αποθεμάτων νικελίου 937

Δ.Κ. ΥΦΑΝΤΗΣ:

Η φωσφάτωση ως αντιδιαβρωτική επεξεργασία μεταλλικών επι-
φανειών 949

Α. ΕΥΔΑ, Ε. ΚΥΡΟΥΣΗ, Π. ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ:

Αναστολή της καταβύθισης ανθρακικού ασβεστίου σε υδατικά
διαλύματα 954

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ, ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ:

Ο ρόλος των ανόργανων φωσφορικών ανιόντων στην καταβύθιση
του ασβεστίτη σε υδατικά διαλύματα 959

Γ. ΣΑΡΑΝΤΟΓΛΟΥ:

Η χημική σύσταση σαν καθοριστικός παράγοντας στις μηχανι-
κές ιδιότητες μαζικών χαλύβων ποιότητας 964

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΠΑΠΑΡΓΥΡΗΣ:

Σύσταση και δομή των, κατά τη μικροδονητική διάβρωση των
χαλύβων σχηματιζομένων προϊόντων 972

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΠΑΠΑΡΓΥΡΗΣ:

Χημική σύσταση και δομή των προϊόντων τριβής των χαλύβων 983

Γ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ, Δ. ΠΑΠΑΝΑΝΤΕΛΛΟΣ:

Μελέτη κινητικής της αναγωγής του NiO στο σύστημα
 $FeO-SiO_2-CaO-MgO-AlO_3$ 992

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ:

Προκαταρκτική διερεύνηση της δυνατότητας χημικού εμπλουτι-
σμού φτωχού φωσφορούχου πετρώματος περιοχής Κοσμήρας-Κολ-
λωνιακού Ιωαννίνων δια επεξεργασίας με αραιά διαλύματα H_3PO_4 . 999

Τ.Χ. ΒΑΪΜΑΚΗΣ, Α.Θ. ΣΔΟΥΚΟΣ: Κινητικό-θερμική συμπεριφορά του συστήματος $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} - \text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} - \text{SiO}_2$	1006
Σ.Σ. ΚΟΝΤΗΣ: Χημεία θερμών ατόμων. Πεντήντα χρόνια από την κανονική κατανομή Boltzmann	1019
Ε.Α. ΓΑΣΠΑΡΑΚΗΣ, Σ.Σ. ΚΟΝΤΗΣ: Σχηματισμός ισομερών διχλωροβενζολίων και τετραχλωράν- θρακα με πυρηνική ανάκρουση χλωρίου-38 σε υγρά διμερή συστήματα	1034
ΜΑΡΙΑ ΠΕΡΤΕΣΗ-ΚΕΗ: Εξάρτηση της πορείας του ανακρουομένου ^{38}Cl από τα συστα- τικά που αποτελούν το μίγμα	1041
Σ.Σ. ΚΟΝΤΗΣ, D.S. URCH: Συγκριτική μελέτη της συμπεριφοράς ανακρουομένων ατόμων χλωρίου-38 σε διμερή και τριμερή αλειφατικά και αρωματι- κά συστήματα	1048
Μ.Κ. ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΥΛΟΣ: Σύγκριση της φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης (ΦΑΑ) με άλλες μεθόδους που χρησιμοποιούνται στην παρακολούθηση α- ναπιτυσομένων φθορών στις μηχανές εσωτερικής καύσεως (ΜΕΚ) ...	1055
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΟΥΡΤΗΣ: Η συμβολή του τρόπου διδακτικής της χημείας στη μέση εκ- παίδευση, στην εξέλιξη και τη πρόοδο της χημικής έρευνας και τεχνολογίας	1062
ΣΠΥΡΟΣ Π. ΠΕΡΛΕΠΕΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ Μ. ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ: Μερικές περιπτώσεις και εξαιρέσεις που πρέπει να τονίζο- νται κατά τη διδασκαλία της μεθόδου VSEPR	1067
ΑΙΚ. ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ: Εύνομη παρουσίαση της οργάνωσης του δικτύου ελέγχου γε- ωργικών φαρμάκων στην Ουγγαρία	1071
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΑΝΘΕΜΙΔΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΙΩΤΗΣ, ΓΙΑΝΝΗΣ ΣΤΡΑ- ΤΗΣ, ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ: Μελέτη εκχύλισης του μολυβδενίου (Μό) με οργανικά αντιδρα- στήρια	1077
Π.Β. ΙΣΟΠΟΥΛΟΣ: Προσδιορισμός δραστικών συστατικών εις φαρμακευτικά μίγμα- τα δια ταυτοχρόνου φασματοφωτομετρίας	1083
Ν. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, ΑΘ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ: Κατιονικά ασφαλτικά γαλακτώματα για αντιολλισθηρα οδοστρώ- ματα	1094
Π. ΒΛΑΧΟΣ, Γ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΜΠΑΡΑΚΟΣ, Δ. ΠΑΠΑΜΑΝΤΕΛΛΟΣ: Απώλειες μεταλλικού νικελίου κατά την αναγωγική τήξη ελλη- νικών λατεριτών (μέθοδος S-L) και τον εμπλουτισμό σιδηρο- νικελίου (μέθοδος OBM-LNi)	1102

Γ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ, Δ. ΠΑΠΑΜΑΝΤΕΛΛΟΣ: Διαλυτότητα και συντελεστής ενεργότητας του NiO σε λατε- ριτικής προέλευσης σκωρίες ηλεκτροκαμίνων αναγωγής κατά την μέθοδο S-L (smelting Ni-Larco)	1109
Ε. ΓΑΛΑΝΟΥΔΗΣ, Π. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, Γ. ΣΥΡΙΟΠΟΥΛΟΣ: Κριτήρια για την χρήση της ιπτάμενης τέφρας Μεγαλόπολης στην παραγωγή τσιμέντου	1117
ΣΩΚΡ. ΙΤΣΚΟΣ: Διαφοροποίηση συμπεριφοράς ιπτάμενης τέφρας μονάδων της πόλης Πτολ/δας στα διάφορα κοκκομετρικά της κλάσματα.....	1125
Κ.Α. ΣΙΚΑΛΙΔΗΣ, Χ.Α. ΛΑΜΠΡΟΥ: Επίδραση τεχνολογικών παραγόντων παρασκευής στην πυκνό- τητα ηλεκτροκεραμικών υπερπορσελάνων	1170
Γ. ΓΕΩΡΓΑΝΤΑΣ, Χ. ΚΟΡΔΟΥΔΗΣ, Α. ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ: Χρήση της ιπτάμενης τέφρας στη χρωματογραφία αερίου-υ- γρού	1175
Χ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ, Σ. ΠΟΛΥΜΕΝΗΣ: Επίδραση των θετικών και χλωριούχων στην δομή και την σκληρότητα των ηλεκτρολυτικών επιθεμάτων νικελίου	1182
Σ.Α. ΠΟΛΥΜΕΝΗΣ: Σκληρότητα ηλεκτρολυτικών επιθεμάτων νικελίου από λουτρά Watts	1186

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ

- ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Θ. 369,389
 ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Μ. 431
 ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Ο. 77
 ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Γ. 992,1102,1109
 ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ Ι. 384
 ΑΓΓΕΛΟΥΣΗΣ Γ. 527
 ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ Γ. 185,189,200,
 208,211,220,
 228,395,411
 ΑΙΒΑΤΖΙΔΟΥ Α. 178
 ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΙΑΔΟΥ Α. 809
 ΑΚΡΑΤΟΠΟΥΛΟΥ Α. 700
 ΑΚΡΙΒΟΣ Π. 809
 ΑΚΡΙΔΑ-ΔΕΜΕΡΤΖΗ Κ. 507
 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ Ν. 141, 325
 ΑΛΜΠΑΝΗΣ Τ. 604
 ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ Γ. 681,909
 ΑΝΘΕΜΙΔΗΣ Α. 1077
 ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Α. 283
 ΑΡΓΕΙΤΗΣ Π. 590
 ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Ν. 131,151
 ΑΡΧΙΜΑΝΔΡΙΤΗΣ Σ. 119
 ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Β. 364
 ΑΣΛΑΝΙΔΗΣ Π. 819
 ΒΑΓΕΝΑΣ Κ. 437,448,455,577
 674
 ΒΑΪΜΑΚΗΣ Τ. 1006
 ΒΑΡΒΟΓΛΗΣ Α. 329,345
 ΒΑΡΕΛΛΑ Ε. 146
 ΒΑΣΙΛΑΚΙΩΤΗΣ Γ. 369,928,1077
 ΒΛΑΧΟΣ Π. 1102
 ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ. 364
 ΒΟΛΙΩΤΗΣ Σ. 1187
 ΒΟΡΔΩΝΗΣ Α. 700
 ΒΡΑΧΝΟΥ-ΑΣΤΡΑ Ε. 585,597,771
 ΒΟΥΛΓΑΡΟΠΟΥΛΟΣ Α. 283
 ΓΑΛΑΝΟΥΛΗΣ Ε. 1117
 ΓΑΛΗΝΑΚΗΣ Ι. 178
 ΓΑΛΛΟΣ Ι. 151
 ΓΑΣΜΑΡΑΚΗΣ Ε. 1034
 ΓΕΝΤΕΚΑΚΗΣ Ι. 455,674
 ΓΕΡΟΘΑΝΑΣΗΣ Ι. 50
 ΓΕΩΡΓΑΝΤΑΣ Γ. 1175
 ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Μ. 307
 ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗΣ Α. 755
 ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗΣ Π. 755
 ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ Ε. 959
 ΓΙΟΥΡΗ-ΤΕΟΧΑΤΖΗ ΑΙΚ. 750
 ΓΚΛΑΒΑΣ Σ. 359, 364
 ΓΟΥΝΑΡΙΔΟΥ Ε. 283
 ΓΡΗΓΟΡΑΤΟΥ Α. 794
 ΓΡΗΜΑΝΗΣ Α. 431,1187
 ΔΑΓΡΕ Β. 426
 ΔΑΣΕΝΑΚΗΣ Μ. 426
 ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ Π. 633
 ΔΗΜΟΤΑΚΗΣ Π. 431
 EAST G.C.640
 ΕΥΑΓΓΕΛΑΤΟΣ Γ. 523
 ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ Β. 786
 ΕΥΜΟΙΡΙΔΗΣ Μ. 481
 ΖΑΜΠΟΥΛΗΣ Δ. 531
 ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ Α. 490,499,1071
 ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Θ. 502
 ΖΙΟΥΡΔΟΥ Χ. 110
 ΖΟΥΜΠΟΥΛΗΣ Α. 374
 ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Η. 660
 ΘΕΜΕΛΗ Μ. 750
 ΘΕΟΧΑΡΗΣ Α. 126
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΕΩΣ Ε. 136
 ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Α. 448
 ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ -ΣΤΑΣΣΙΝΟΠΟΥΛΟΥ Χ. 114
 ΙΩΑΝΝΟΥ Π. 502
 ΙΣΟΠΟΥΛΟΣ Π. 1083
 ΙΤΣΚΟΣ Σ. 1125
 ΚΑΛΑΜΠΟΚΗΣ Η. 325
 ΚΑΛΑΤΖΗΣ Γ. 771
 ΚΑΛΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ-ΡΟΥΜΠΙΑΝΗ Φ. 825
 ΚΑΛΦΟΓΛΟΥ Ν. 654
 ΚΑΜΠΑΝΗΣ Σ. 760
 ΚΑΝΑ Κ. 411,514,851
 ΚΑΝΕΛΛΑΚΗ Μ. 514,851
 ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Σ. 765
 ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Θ. 50
 ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ Χ. 1182
 ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ Γ. 668
 ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ Π. 774
 ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΗΣ Θ. 185,189,200,208,211,
 220,395
 ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ Α. 833
 ΚΑΣΙΜΑΤΗ Α. 786
 ΚΑΤΣΑΡΟΣ Ν. 794,799
 ΚΑΤΑΚΗΣ Δ. 585,597,771
 ΚΛΙΣΣΥΡΣΚΙ D. 1187
 ΚΟΒΑΛΑ-ΔΕΜΕΡΤΖΗ Δ. 80
 ΚΟΝΤΗΣ Σ. 1019,1034,1048
 ΚΟΚΚΙΝΟΥ Ν. 420
 ΚΟΚΚΙΝΙΔΗΣ Γ. 461
 ΚΟΝΤΟΜΗΝΑΣ Ν. 633
 ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Π. 16
 ΚΟΡΔΟΥΛΗΣ Χ. 692,1175
 ΚΟΡΤΣΑΡΗΣ Α. 87

ΚΟΤΑΛΗ Α. 174,345
ΚΟΥΚΙΟΣ Ε. 861,892
ΚΟΥΝΙΝΙΩΤΗΣ Γ. 6,50
ΚΟΥΤΙΝΑΣ Α. 228,411,507,514,851
ΚΟΥΡΤΗΣ Δ.
ΚΟΥΤΟΥΔΗ -ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ Ε.136,141
ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ Π.954,959
ΚΩΜΑΪΤΗΣ Μ.523,527
ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΑΤΟΣ Ι. 771
ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ Ι. 585, 597,877
ΚΥΡΟΥΣΗ Ε. 954

ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ Μ.20
ΛΑΜΠΡΟΥ Χ. 1170
ΛΕΜΑΪΤΡΕ J.L. 69
ΛΙΑΠΗΣ Κ. 490
ΛΟΥΚΑΣ Ε. 110
ΛΟΥΚΑΤΖΙΚΟΥ Δ. 734
ΛΥΚΟΥΡΓΙΩΤΗΣ Α. 686,692,700,
721,1175

Mc INTYRE J.E. 640
ΜΑΓΚΟΣ Π. 542
ΜΑΛΑΜΙΔΟΥ-ΞΕΝΙΚΑΚΗ Ε.
ΜΑΜΟΣ Π. 38
ΜΑΝΤΟΝ Μ. 448
ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ Γ. 765,774,813
ΜΑΝΣΟΥΡ Γ. 877
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Α. 654
ΜΑΡΓΕΛΛΟΣ Γ. 870
ΜΑΡΕΣΕΚ J. 168
ΜΑΡΑΜΑΡΑΣ Β. 20
ΜΑΡΟΥΔΗΣ Α. 325
ΜΑΤΗΣ Κ.Α. 374
ΜΑΤΡΑΔΗΣ Χ. 686
ΜΑΤΣΑΚΗΣ Κ. 178
ΜΑΤΣΟΥΚΑΣ Ι. 43
ΜΑΥΡΟΣ Π. 531
ΜΕΛΙΣΣΑΡΗ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Ε. 523
ΜΗΛΙΑΔΗΣ Γ. 928
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ Χ. 597
ΜΙΣΧΕΛ Α. 16
ΜΙΜΙΚΟΥ Ν. 420
ΜΙΧΑΗΛ Χ. 755
ΜΟΟΡΕ G. 43
ΜΠΑΪΡΑΚΤΑΡΗ Ε. 6
ΜΠΑΚΟΛΑ-ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ Μ.809
ΜΠΑΡΑΚΟΣ Α. 1102
ΜΠΑΡΑΟΣ Κ.20,28,38,55,61,66
ΜΑΤΣΙΑΣ Φ. 235,249
ΜΠΕΝΗΣ Π. 71
ΜΠΕΛΚΑΣ Η. 119
ΜΠΕΜΠΕΛΗΣ Σ. 577
ΜΠΕΝΤΕΡΜΑΧΕΡ Ι. 156,164
ΜΠΟΓΟΣΙΑΝ Σ. 468,779
ΜΠΟΔΟΣ Χ. 813,819

ΜΠΟΥΝΤΟΥΒΑΣ Δ. 455
ΜΠΡΑΤΑΚΟΣ Μ. 502
ΜΥΛΩΝΑ Α. 339
ΝΑΘΑΝΑΗ Β. 920
ΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Χ. 426
ΝΑΛΜΠΑΝΤΙΑΝ Δ. 786
ΝΕΟΦΥΤΙΔΗΣ Σ. 455
ΝΕΡΑΝΤΖΗΣ Η. 178
ΝΙΚΟΚΑΒΟΥΡΑΣ Ι. 311,321,339
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Α. 109
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Δ. 146,151,348
ΝΙΚΟΛΑΟΥ Κ. 354
ΝΙΚΟΛΑΟΥ Ν. 110
ΝΙΚΟΔΟΠΟΥΛΟΣ Π. 1117
ΝΤΑΛΛΑΣ Ε. 476
ΞΟΝΟΓΛΟΥ Ν, 461
ΞΥΛΑ Α. 954
ΞΥΡΑΦΑΣ Γ. 228

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Ε. 999
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Ν. 1094
ΠΑΓΓΙΑΣΔΗΣ Γ. 380
ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Χ. 932
ΠΑΝΔΗ-ΑΓΑΘΟΚΛΗ Β. 384
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΞΥΛΟΓΟΣ ΧΗΜ.ΒΙΟΜ. 90
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΞΥΛ.ΧΗΜ.ΒΙΟΜ. Τ.Θ. 104
ΠΑΝΟΥ-ΠΟΜΩΝΗ Ε. 1
ΠΑΝΤΕΛΑΡΑΣ Π. 405
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Β. 174
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Γ. 349
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Κ. 426
ΠΑΠΑΔΗ Σ. 604
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΑΚΑΚΗ ΝΑΘΑΝΑΗ Α.914
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α. 228, 411
ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ Γ.1077
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Μ.329
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Σ. 288,292
ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ Γ. 468,779,786
ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Δ. 20,28,38,55,61,66,897
ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Η. 315,590
ΠΑΠΑΚΩΣΤΙΔΗ Γ. 420
ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ Α. 311,316
ΠΑΠΑΜΑΝΤΕΛΛΟΣ Δ. 992,1102,1109
ΠΑΠΑΡΓΥΡΗΣ Α. 972,983
ΠΑΠΑΣΤΕΦΑΝΟΥ Σ. 774
ΠΑΡΓΣΑΚΗΣ Γ. 617
ΠΑΤΡΙΑΝΑΚΟΥ Σ.20,55,61
ΠΑΥΛΟΥ Σ. 577
ΠΕΓΓΙΑΔΟΥ-ΚΟΕΜΤΖΟΠΟΥΛΟΥ Σ. 297
ΠΕΡΑΠΗΣ Σ. 1067
ΠΕΡΓΕΣΗ-ΚΕΗ Μ. 1041
ΠΟΔΥΜΕΝΗΣ Σ. 1181, 1186
ΠΟΜΩΝΗΣ Φ. 481,604,708,721,734
ΠΟΥΛΟΣ Κ. 10,34

ΠΕΚΚΑΣ Σ. 334,870
ΡΟΔΙΟΣ Ν. 334

ΣΑΒΒΑΚΗΣ Κ. 546,562
SAID G.J.ISSA 892
ΣΑΖΟΥ Δ. 461
ΣΑΚΑΡΟΥΛΛΟΥ-ΔΑΪΤΣΙΩΤΗ Μ.1,6,50
ΣΑΚΑΡΕΛΛΟΣ Κ.1,6,50
ΣΑΜΑΝΙΔΟΥ Β. 88
ΣΑΝΙΔΑ Χ. 28, 38,66
ΣΑΡΑΝΤΟΓΛΟΥ Γ. 964
ΣΑΡΔΕΛΗΣ Κ. 1186
ΣΔΟΥΚΟΣ Α. 603,734,1006
ΣΕΙΡΑΓΑΚΗΣ Γ. 228
ΣΙΑΚΑΒΑΡΑ Χ. 136
SIGAL C. 447
ΣΙΔΕΡΗΣ Ε. 798
ΣΙΔΕΡΙΔΟΥ-ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΟΥ Ε.669
ΣΙΚΑΛΙΔΗΣ Κ. 1169
SIMIONESCU C.1187
ΣΙΣΚΟΣ Π.263, 502,928
ΣΚΟΥΛΛΟΣ Μ. 420,426
ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Γ. 617
ΣΠΥΡΕΛΛΗΣ Ν. 937
ΣΤΑΪΚΟΣ Γ. 623
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Μ. 617,1055
ΣΤΑΛΙΔΗΣ Γ. 374
ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Γ. 38,55
ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΥ Ι.288,292
348

ΣΤΡΑΤΗΣ Γ. 1077
ΣΦΛΩΜΟΣ Κ. 536
ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Γ. 1117
ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.411

ΤΑΤΑΚΗΣ Ι.
ΤΖΑΜΑΛ ΑΜΟΥΣ 681
ΤΖΟΒΕΝΗΣ Ι.178
ΤΟΣΣΙΑΝΗΣ Ι. 819
ΤΡΟΓΚΑΝΗΣ Α. 114
ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ Ι. 805,1067
ΤΣΑΝΗ-ΜΠΑΖΑΚΑ Ε. 359
ΤΣΑΤΣΑΡΩΝΗ Ε. 297
ΤΣΕΛΕΠΗ -ΚΑΛΟΥΔΗ Ε. 799
ΤΣΙΑΜΗΣ Χ. 755,760,765
ΤΣΙΚΑΡΗΣ Β. 1
ΤΣΙΜΙΛΔΗΣ Κ. 546
ΤΣΙΤΟΥΡΗΣ Γ. 263
ΤΣΙΤΣΙΑΔΙΑΝΗΣ Κ. 628
ΤΣΙΤΣΙΡΙΔΟΥ Δ. 359
ΤΣΟΥΓΚΑΣ Π. 303

ΥΦΑΝΤΗΣ Δ. 944
URCH D.S. 1048

ΦΕΡΔΕΡΙΓΟΥ Α. 156,164
ΦΥΤΙΑΝΟΣ Κ. 283,369,389

ΧΑΒΡΕΔΑΚΗ Β. 546,563
ΧΑΛΚΙΔΗΣ Δ. 395
ΧΑΡΟΥΤΟΥΝΙΑΝ Σ. 307
ΧΑΣΙΩΤΗΣ Γ. 6
ΧΑΤΖΙΑΝΤΩΝΙΟΥ-ΜΑΡΟΥΔΗ Κ.126
ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΣ Χ. 760,765
ΧΙΣΚΙΑ Α. 316
ΧΟΝΔΡΟΣ Κ. 307
ΧΟΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Η. 585