

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΝ ΚΑΘ' ΥΛΗΝ

### Γλωσσολογία

- ΚΡΕΚΟΥΚΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ. — Μονομάρτυρες καὶ ἄλλες σπάνιες ἀρχαῖες καὶ μεταγενέστερες λέξεις στὰ Νεοελληνικὰ ἴδιώματα. (Hapax Legomena and other ancient and post-classical words in Modern Greek Dialects) ..... 139

### Διαφορική Γεωμετρία

- STEPHANIDIS N. K. — Sechseckgewebe und die Abelsche Differentialgleichung erster Art. (Εξαγωνικὰ πλέγματα καὶ ἡ διαφορικὴ ἔξισωση τοῦ Abel πρώτου εἴδους). 439

### Δίκαιο

- ΤΟΥΡΤΟΓΛΟΥ ΜΕΝΕΛΑΟΣ. — Παρανομίες «δύνατῶν» καὶ δργάνων τοῦ δημοσίου σὲ βυζαντινὰ νομικὰ κείμενα καὶ ἡ συμβολὴ τῆς Ἐκκλησίας στὴν ἐξυγίανση τῆς δικαιοσύνης καὶ στὴν πάταξη τῆς διαφθορᾶς. (Infrentions à la loi commises par des «hommes de pouvoir» et des agents de l'État relevées dans des textes juridiques byzantins et contribution de l'Église à l'assainissement de la justice et à la répression de la corruption) ..... 99

### Ίατρική

- ΘΕΟΧΑΡΗΣ Π. Σ. - ΣΚΑΛΚΕΑΣ ΓΡ. Δ. - ΑΓΓΟΥΡΑΣ Δ. - ΣΟΚΟΛΗΣ Δ. - ΑΓΑΠΗΤΟΣ Ε. - ΚΩΣΤΟΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ Ν. - ΚΑΒΑΝΤΖΑΣ Ν. - ΔΟΝΤΑΣ Ι. ΗΠΕΡΡΕΑ Δ. - ΜΠΙΟΥΝΤΟΥΑΣ Χ. - ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΟΣ Π. Ε. — Ἡ ἐπιδραση τῆς ισχαιμίας τοῦ ἀορτικοῦ τοιχώματος στὴ μηχανικὴ συμπεριφορὰ τοῦ ἀγγείου. (The effect of aortic wall ischaemia on the mechanical properties of the vessel) ..... 548

- ΚΩΣΤΟΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Γ. - ΠΑΠΑΛΟΗΣ Α. - ΑΡΚΑΔΟΗΟΥΛΟΣ Ν. - ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ Β. - ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ι. - ΤΟΥΝΤΑΣ Κ. — Ἡπαρ ἢ ἡπατοκύτταρα; Λειτουργικὴ καὶ Μορφολογικὴ ἐκτίμηση δύο συστημάτων ἐξωσωματικῆς ὑποστήριξης τῆς ἡπατικῆς λειτουργίας. (Liver or hepatocytes? Functional and morphological evaluation of two extracorporeal liver support system) ..... 422

- ΣΚΑΛΚΕΑΣ ΓΡ. Δ. - SAFI H. J. - ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Δ. ΧΡ. — Ἡ ἐφαρμογὴ ἀγγειακοῦ μοσχεύματος ἰδίας ἐπινοήσεως διὰ τὴν ἀντιμετώπιση τῶν θωρακοκοιλιακῶν ἀνευρυσμάτων. (Use of prefabricated graft with branches to the corresponding visceral arteries in the surgical treatment of thoracoabdominal aortic aneurysms) 258

**Ιστορία**

- KΟΥΚΚΟΥ ΕΛΕΝΗ. — Τὸ ἀνέκδοτο ἑλληνικὸ κείμενο τῆς ἐγκυρόλειου ἐπιστολῆς τοῦ Ἰωάννου Καποδίστρια, τῆς 6/18 Ἀπριλίου τοῦ 1819. (Le texte grec inédit de la circulaire de Ioannis Capodistrias, du 6/18 avril 1819) ..... 457

**Ιστορία τῆς Ἐπιστήμης**

- THEOCARIS PERICLES S. — The World of the Atom. ('Η γένεσις τῆς Ἀτομικῆς καὶ Μοριακῆς Θεωρίας τῆς ὑλῆς κατὰ τὴν ἀρχαιότητα) ..... 71

**Μηχανική**

- THEOCARIS PERICLES S. — Multiaxial Failure Strength of Polycrystalline Ice I. (Μελέτη τῆς Πολυαξονικῆς Ἀντοχῆς τοῦ Πολυκρυσταλλικοῦ Πάγου (Τύπου I)) ..... 506

- THEOCARIS PERICLES S. — Multilevel optimal design of cellular structures in biomaterials by the numerical homogenization method. (Πολυβάθμιος υπολογισμὸς βελτιστοποιήσεως κυψελωτῶν κατασκευῶν προσομοιαζουσῶν πρὸς ἐμβίους δομάς, διὰ τῆς μεθόδου τῆς ἀριθμητικῆς ὁμογενοποιήσεως) ..... 232

- THEOCARIS P. S. - SOKOLIS D. — Spectral decomposition of the compliance fourth - rank tensor for orthotropic materials. (Φασματικὴ ἀνάλυσις τοῦ τανυστοῦ τετάρτης τάξεως ἐνδόσεως ὁρθοτρόπων μέσων) ..... 481

- THEOCARIS P. S. - SOKOLIS D. — Spectral decomposition of the compliance tensor for anisotropic plates. (Φασματικὴ ἀνάλυσις τῶν τανυστῶν ἐνδόσεως S εἰς ἐπιπέδους πλάκας δινιστρόπων ὑλικῶν) ..... 196

- SEFERIS JAMES C. - BUEHLER FRÉDÉRIC U. — Basic Principles for Viscoelastic Development of Composite Materials. (Βασικαὶ ἀρχαὶ τῆς θεωρίας Βισκοελαστικότητας τῶν Συνθέτων ὑλικῶν) ..... 123

**Φιλοσοφία**

- ΜΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ. — Καιρός: Τὸ ἄγαλμα τοῦ Λυσίππου καὶ τὸ ἐπίγραμμα τοῦ Ποσειδίππου. (Kairos: la statue de Lysippe et l'épigramme de Posideippe) ..... 67

**Φυσική**

- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ Ν. Γ. - NTANAKAS Σ. Κ. — 'Αναζήτηση ἰχνῶν διπλοῦ ιονισμοῦ στὰ φάσματα τῆς μὴ ἐλαστικῆς σκέδασης τῶν ἀκτίνων-X. (Search for evidence of double ionization in the spectra of X-ray inelastic scattering) ..... 536

- VAROTSOS P. - SARLIS N. - LAZARIDOU M. - KAPIRIS P. — Transmission Mechanism of Seismic Electric Signals II. ("Ἐνα πιθανὸ πρότυπο γιὰ τὴν ἐξήγηση τῆς ἐπιλεκτικότητας τῶν Σεισμικῶν Ἡλεκτρικῶν Σημάτων (SES) II) ..... 270

- ΘΕΟΧΑΡΗΣ Π. Σ. — Παρατηρήσεις ἐπὶ τοῦ φωτισμοῦ εὐαισθήτων ἐπιφανειῶν. (Remarques sur l'illumination des objets d'Art aux Musées) ..... 227

ΘΕΟΧΑΡΗΣ Π. Σ. - ΖΕΡΕΦΟΣ ΧΡ. - ΔΡΑΚΟΥ Γ. - ΖΙΩΜΑΣ Ι. - CASS G. — 'Η διμοσφαιρική ρύπανση τῶν ἐσωτερικῶν χώρων: Μια ἀπειλὴ γιὰ τὴν πολιτιστικὴ μας κληρονομιά. (Indoor air pollution: A threat to our cultural heritage) .....	215
THEOCARIS P. S. - ZEREFOS C. - HOFZUMAHAUS A. - BAIS A. - ZIOMAS I. - BALIS D. - KOURTIDIS K. - PAPAYANNIS A. - KOSMIDIS E. - REPAPIS C. - ISAKSEN I. - KRAUSS A. - BLUMTHALER M. - SUPPAN P. - FABIAN P. - POMMEREAU J. — Measurements of the background concentrations of air pollutants and aerosols (PAUR experiment). (Προκαταρκτικὰ Ἀποτελέσματα τῶν 'Αεροπορικῶν καὶ Ἐπίγειων Μετρήσεων Πεδίου στὴν Ἀτμόσφαιρα τοῦ Ἑλλαδικοῦ Χώρου) .....	577
MANTIS H. T. - REPAPIS C. C. - PHILANDRAS C. M. - PALIATROS A. G. - ZEREFOS C. S. - BAIS A. F. - MELETI C. - BALIS D. S. — Climatology of the solar erythemal UV in Athens, Greece. (Κλιματολογία τῆς ἡλιακῆς ὑπεριώδους ἀκτινοβολίας στὴν Ἀθήνα) .....	147
NANOPOULOS D. V. — Brain Function, Microtubules and Superstrings. (Φυσιολογικὲς ἐγκεφαλικὲς λειτουργίες καὶ μικροσωληνίδια) .....	172