

Зміст

Математика

- Бахтин А. К., Дворак И. Я., Денега И. В.* Разделяющее преобразование в задачах об экстремальном разбиении комплексной плоскости 7
- Капустян О. В., Перестюк М. О.* Існування глобальних атракторів для імпульсних динамічних систем 13

Інформатика та кібернетика

- Грицик В. В., Грицик В. В., Зозуля А. М.* Високоєфективні класи алгоритмів та високопродуктивних систем, що реалізують синхронні інтерактивні мережі систолічними матрицями опрацювання даних 19

Механіка

- Безверхий О. І., Зінчук Л. П., Карлаш В. Л.* Основи ітераційної методології з уточненого визначення коефіцієнтів електромеханічного зв'язку в п'єзокерамічних резонаторах . 25
- Борисюк А. О.* Функція Гріна тривимірного конвективного хвильового рівняння для нескінченної прямої труби 33
- Вовк И. В., Малюга В. С.* Генерация автоколебаний струи, натекающей на клин 41

Фізика

- Руденко Е. М., Короташ І. В., Шаповалов А. П., Цибрій З. Ф., Білоголовський М. О., Полоцький Д. Ю., Шлапак Ю. В., Чміль В. М., Глушеченко Е. М., Чміль В. В., Пилипенко А. М., Сизов Ф. Ф.* Теплофізичні та спектральні характеристики квазіоптичних фільтруючих пристроїв для кріоелектронних приймальних систем 49
- Ходько А. А., Снегір С. В., Хоменко В. В., Мамута О. Д., Войцехович В. С., Качалова Н. М.* Фемтосекундна спектроскопія наведеного поглинання у фотохромних молекулах похідних діарилетенів 57

Матеріалознавство

- Закарян Д. А.* Частичная квазибинарная эвтектика в системе V_4C-SiC 64

Науки про Землю

- Николаев И. Ю., Шеремет Е. М., Сетая Л. Д., Агаркова Н. Г.* Прогнозирование полезных ископаемых в Кировоградском рудном районе Украинского щита геоэлектрическими методами 70

Хімія

- Казакова О. О., Довгань Р. С., Загородний М. І., Чекман І. С.* Небіволлол: квантово-хімічні властивості 76
- Кулай І. В., Маллет-Ладейра С., Ковтуненко В. О., Войтенко З. В.* Синтез та рентгеноструктурний аналіз 7-(діетиламіно)-2-етокси-3-(4-нітрофеніл)-2H-бензо[e][1,2]оксафосфінін 2-оксиду 83
- Кусяк А. П., Туранська С. П., Петрановська А. Л., Горбик П. П.* Адсорбція катіонів Zn^{2+} , Cd^{2+} та Pb^{2+} нанокompозитами на основі однодомного магнетиту 90
- Лагута И. В., Фесенко Т. В., Ставинская О. Н., Шпак Л. М., Дзюба О. И.* Биосинтез наночастиц серебра с использованием экстрактов стевии 97

Біохімія

Ісаєнков С. В., Міан А., Маатхаус Ф. Й. М. Трансформація рису генами калієвих каналів родини TRK покращує показники приросту маси рослин в умовах сольового та водного стресу 104

Медицина

Григоренко Я. М., Григоренко А. Я., Неспрядько В. П., Тормахов Н. Н., Закурко С. В. О несущей способности кламмеров съёмных стоматологических протезов из термопластов 111

Систематичний покажчик 119

Contents

Mathematics

- Bakhtin A. K., Dvorak I. Y., Denega I. V.* A separating transformation in the problems of extremal decomposition of the complex plane 7
- Kapustyan O. V., Perestyuk M. O.* Existence of global attractors for impulsive dynamical systems 13

Informatics

- Hrytsyk V. V., Hrytsyk V. V., Zozulya A. M.* Highly efficient classes of algorithms and high-performance systems implementing the synchronous interaction networks with data-processing systolic matrices 19

Mechanics

- Bezverkhyyi O. I., Zinchuk L. P., Karlash V. L.* A base of the iterative methodology for a refined determination of electromechanical coupling factors in piezoceramic resonators 25
- Borysyuk A. O.* Green's function of the three-dimensional convective wave equation for an infinite straight pipe 33
- Vovk I. V., Malyuga V. S.* Generation of self-excited jet oscillations at a wedge 41

Physics

- Rudenko E. M., Korotash I. V., Shapovalov A. P., Tsybrii Z. F., Belogolovskii M. A., Polotskiy D. Yu., Shlapak Yu. V., Chmil' V. M., Glushechenko E. M., Chmil' V. V., Pylypenko A. M., Sizov F. F.* Thermal and spectral characteristics of quasioptical filtering devices for cryoelectronic receiving systems 49
- Khodko A. A., Snegir S. V., Khomenko V. V., Mamuta O. D., Voitsechovyeh V. S., Kachalova N. M.* Femtosecond transient absorption spectroscopy of photochromic diarylethene derivatives 57

Materials Science

- Zakarian D. A.* Partial quasibinary eutectic in the system B_4C-SiC 64

Geosciences

- Nikolaev I. Yu., Sheremet Ye. M., Setaya L. D., Agarkova N. G.* Prediction of minerals in the Kirovograd ore district of the Ukrainian shield by geoelectric methods 70

Chemistry

- Kazakova E. O., Dougan R. S., Zagorodny M. I., Chekman I. S.* Nebivolol: quantum-chemical properties 76
- Kulai I. V., Mallet-Ladeira S., Kovtunencko V. A., Voitenko Z. V.* Synthesis and crystal structure of 7-(diethylamino)-2-ethoxy-3-(4-nitrophenyl)-2*H*-benzo[*e*][1,2]oxaphosphinin 2-oxide 83
- Kusyak A. P., Turanska S. P., Petranovska A. L., Gorbyk P. P.* Adsorption of Zn^{2+} , Cd^{2+} , and Pb^{2+} cations by nanocomposites based on single-domain magnetite 90
- Laguta I. V., Fesenko T. V., Stavinskaya O. N., Shpak L. M., Dzyuba O. I.* Biosynthesis of silver nanoparticles using *Stevia* extracts 97

Biochemistry

Isayaenkov S. V., Mian A., Maathuis F. J. M. Transformation of rice by genes encoding the potassium TPK channels improves the plant relative growth rates under salinity and drought stress conditions 104

Medicine

Grigorenko Ya. M., Grigorenko A. Ya., Nespryadko V. P., Tormahov N. N., Zakurko S. V. About clasp's bearing capacity of thermoplastic removable partial dentures 111

Index 119