

Зміст

Математика

<i>Бичков О. С.</i> До теорії можливостей та її застосування	7
<i>Вьюн В. Е.</i> Разделяющее преобразование в экстремальных задачах о неналегающих областях и для открытых множеств	13
<i>Конет І. М.</i> Інтегральні зображення розв'язків нестационарних задач теплопровідності для багатопарових циліндричних півпросторів	17
<i>Малютин К. Г., Герасименко В. А.</i> Обобщенные представления субгармонических функций в полуплоскости	24
<i>Мурач А. А.</i> Эллиптические по Петровскому системы дифференциальных уравнений в уточненной шкале пространств на замкнутом многообразии	29
<i>Савчук В. В.</i> Найкращі наближення деяких класів голоморфних функцій	36

Інформатика та кібернетика

<i>Скопецький В. В., Стоян В. А.</i> Про задачу ідентифікації динаміки дискретно керованого розподіленого просторово-часового процесу	43
<i>Пигнастый О. М.</i> О построении целевой функции производственной системы	50

Механіка

<i>Божко А. Е., Пушня В. А.</i> Особенности динамики подвижной системы электромагнитного вибростенда	56
<i>Карачун В. В., Мельник В. М.</i> Коливання і хвилі в імпедансних системах інерціальної навігації	63
<i>Карнаухов В. Г., Жук Я. О., Карнаухова Т. В.</i> Уточнена термомеханічна модель вимушених гармонічних коливань фізично нелінійної оболонки з розподіленими трансверсально-ізотропними сенсорами	70
<i>Недорезов С. С., Хорошилов О. М.</i> Гідродинамічна модель технологічного процесу безперервного лиття заготовок з кольорових металів та сплавів	76

Фізика

<i>Малюта Ю. М., Обиход Т. В.</i> AdS/CFT-соответствие и микроскопические черные дыры	81
---	----

Енергетика

<i>Божко А. Е., Белых В. И., Мягкохлеб К. Б.</i> О динамике электромагнитных вибровозбудителей с подмагничиванием и полигармоническим управлением	84
---	----

Матеріалознавство

<i>Мазанко В. Ф., Михаленков В. С., Цапко Е. А., Богданов Е. И., Бевз В. П., Ворона С. П.</i> Особенности дефектообразования при импульсном ударном сжатии	92
<i>Найдич Ю. В., Габ И. И., Костюк Б. Д., Стецюк Т. В., Куркова Д. И., Дукаров С. В.</i> Нанопленки металлов в процессах соединения (пайки) керамических материалов	97
<i>Ніколюк П. К., Ніколайчук В. Я., Дзись В. Г., Чубатюк В. М., Ющенко А. В.</i> Явище дегібридизації в купратах	104

Науки про Землю

- Артемов Ю. Г., Егоров В. Н., Поликарпов Г. Г., Гулин С. Б.* Эмиссия метана в гидро- и атмосферу струйными газовыделениями в районе палеодельты р. Днепр в Черном море 110
- Дерябин Н. И.* О гидросиликатных и листовитовых метасоматитах 117
- Коваленко В. А.* Понтические остракоды разреза Яныш-Такыльской мульды Керченского полуострова 126
- Миненко П. А.* Экстремальные итерационные методы в обратной задаче магнитометрии при косом намагничении 131

Хімія

- Безнищенко А. А., Давиденко Н. А., Кокозей В. Н., Маханькова В. Г.* Электрические и электрооптические свойства пленочных композитов, содержащих органический полимер и гетерополиядерные оксалатные Cu(II)/Mn(II) комплексы 136
- Мазур Л. М., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Нечаева Л. Ю.* Вивчення динаміки вивільнення протизапального препарату амізону з полімерної лікарської форми на основі гідрофільного блок-кополіуретану, який містить кополімер N-вінілпіролідону з вініловим спиртом 141
- Харламов А. И., Кириллова Н. В., Зайцева З. А., Смирнов В. П., Головкова М. Е., Алварез-Пуэбла Р.* Новое состояние углерода: прозрачные нитевидные анизотропные кристаллы 148

Біологія

- Діденко Л. Ф., Варбанец Л. Д., Мандріка Т. Ю., Серденко О. Б., Броварська О. С., Васильев В. М., Співак М. Я.* Новый рабдовирус пятнистости листа айру 155
- Колесніченко О. В., Клюваденко А. А., Мельничук М. Д., Григорюк І. П., Яворовський П. П., Сонг Фуджіянг.* Біотехнологічні аспекти введення в культуру *in vitro* каштана їстівного (*Castanea sativa* Mill.) 159

Біохімія

- Мельничук Д. О., Грищенко В. А., Хиженяк С. В., Кисіль О. О., Войціцький В. М.* Структурно-динамічні властивості апікальної мембрани ентероцитів кишечника телят за ентеропатології та комплексної терапії із застосуванням фосфоліпидовмісної БАД ... 165
- Тронько М. Д., Пушкарьов В. В., Ковзун О. І., Пушкарьов В. М.* Стимуляція протипухлинним препаратом таксоллом клітинного циклу (G1/S перехід) в клітинах анапластичного раку щитовидної залози 169
- Філяк Є. З., Філяк О. С., Сушельницький С. І., Стойка Р. С.* Протеоміка активації Т-лімфоцитів мишей, позбавлених гена *pttg* 172

Біофізика

- Жураківський Р. О., Говорун Д. М.* Внутрішньомолекулярні водневі зв'язки, що стабілізують конформери дезоксигуанозину: результати квантово-механічного аналізу топології електронної густини 180

Медицина

- Шалімов С. О., Чорний В. О., Югрінов О. Г., Коробко В. Б., Розумій Д. О., Осинський Д. С., Супруненко О. О., Гуніна Л. М.* Ефективність внутрішньоартеріальної поліхіміотерапії хворих на нерезектабельний місцевопоширений рак шлунка 185

Екологія

<i>Малахов І. М., Бобко А. О.</i> Результати досліджень розподілу питомої щільності техногенних донних відкладів р. Інгулець	190
<i>Никольский В. Н., Шульман Г. Е., Юнева Т. В., Щепкина А. М., Ивлева Е. В., Бат Л., Кидейш А.</i> О современном состоянии обеспеченности пищей черноморского шпрота	194
<i>Руденко С. С., Легета У. В.</i> Методика виявлення фенів-маркерів елементарних популяцій <i>Drosophila melanogaster</i> Мг на техногенно трансформованих територіях	198

Contents

Mathematics

<i>Bychkov O. S.</i> On the theory of possibilities and its application	7
<i>Vjun V. E.</i> A separating transformation in the extremal problems on nonoverlapping domains and for open sets	13
<i>Konet I. M.</i> Integral representations of the solutions of nonstationary heat-conduction problems for many-layer cylindrical half-spaces	17
<i>Malyutin K. G., Gerasimenko V. A.</i> Generalized representations of subharmonic functions in a half-plane	24
<i>Murach A. A.</i> The systems of differential equations, which are elliptic in the sense of Petrovskii, in a refined scale of spaces on a closed manifold	29
<i>Savchuk V. V.</i> The best approximations of some classes of holomorphic functions	36

Information Science and Cybernetics

<i>Skopetskii V. V., Stoyan V. A.</i> On the problem of identification of the dynamics of a discretely controlled distributed space-time process	43
<i>Pignasty O. M.</i> On the construction of the goal function of a manufacturing system	50

Mechanics

<i>Bozhko A. E., Pushnya V. A.</i> Peculiarities of the dynamics of the traveling system of an electromagnetic vibrobench	56
<i>Karachun V. V., Mel'nyk V. M.</i> Oscillations and waves in the impedance systems of an inertial navigation	63
<i>Karnaikhov V. G., Zhuk Ya. O., Karnaikhova T. V.</i> A refined thermomechanical model of forced harmonic oscillations of a physically nonlinear shell with distributed transversely isotropic sensors	70
<i>Nedorezov S. S., Khoroshilov O. M.</i> A hydrodynamic model of the technological process of continuous casting of the billets of nonferrous metals and alloys	76

Physics

<i>Malyuta Yu. M., Obikhod T. V.</i> AdS/CFT-correspondence and microscopic black holes	81
---	----

Energetics

<i>Bozhko A. E., Belykh V. I., Myagkokhleb K. B.</i> On the dynamics of electromagnetic vibroexciters with magnetizing and polyharmonic control	84
---	----

Materials science

- Mazanko V. F., Mikhalenkov V. S., Tsapko E. A., Bogdanov E. I., Bevz V. P., Vorona S. P.*
Peculiarities of the defect-formation on a pulse shock compression 92
- Naidich Yu. V., Gab I. I., Kostyuk B. D., Stetsyuk T. V., Kurkova D. I., Dukarov S. V.*
Nanofilms of metals in the processes of joining (brazing) of ceramic materials 97
- Nikolyuk P. K., Nikolaichuk V. Ya., Dzis' V. G., Chubatyuk V. M., Yushchenko A. V.*
The dehybridization phenomenon in cuprates 104

Geosciences

- Artemov Yu. G., Egorov V. N., Polikarpov G. G., Gulin S. B.* Methane emission to the hydro- and atmosphere by jet gassings in the Dnieper paleodelta, the Black Sea 110
- Deryabin N. I.* On the hydrosilicate and leaflike metasomatites 117
- Kovalenko V. A.* Pontian ostracoda from the section of the Yanysh-Takyl synclinal fold of the Kerch peninsula 126
- Minenko P. A.* Extreme iterative methods in the inverse problem of magnetometry on the skew magnetization 131

Chemistry

- Beznishchenko A. A., Davidenko N. A., Kokozei V. N., Makhan'kova V. G.* Electrical and electrooptical properties of film composites containing an organic polymer and heteropolynuclear oxalate Cu(II)/Mn(II) complexes 136
- Mazur L. M., Rozhnova R. A., Galatenko N. A., Nechaeva L. Yu.* Studying the release dynamics of anti-inflammatory substance amizonum from a polymeric medicinal form on the basis of hydrophilic block-copolyurethane containing the copolymer of N-vinylpyrrolidone and vinyl alcohol 141
- Kharlamov A. I., Kirillova N. V., Zaitseva Z. A., Smirnov V. P., Golovkova M. E., Alvarez-Puebla R.* A new state of carbon: transparent thread-like anisotropic crystals 148

Biology

- Didenko L. F., Varbanets L. D., Mandrika T. Yu., Serdenko O. B., Brovars'ka O. S., Vasylyev V. M., Spivak M. Ya.* A new rhabdovirus of the spotted leaves of sweetflag 155
- Kolesnichenko O. V., Klyuvadenko A. A., Mel'nychuk M. D., Grygoryuk I. P., Yavorovs'kyi P. P., Fujiyang Song.* Biotechnological aspects of the introduction of *Castanea sativa* Mill. in culture in vitro 159

Biochemistry

- Mel'nychuk D. O., Gryshchenko V. A., Khyzhnyak V. A., Kysil' O. O., Voitsits'kyi V. M.* Structural and dynamical properties of the apical membrane of calves' intestine enterocytes under enteropathology and complex therapy with the use of a phospholipid-containing biologically active additive 165
- Tronko M. D., Pushkarev V. V., Kovzun O. I., Pushkarev V. M.* Stimulation of the cell cycle (G1/S transition) by antitumor drug taxol in thyroid anaplastic cancer cells 169
- Filyak E. Z., Filyak O. S., Sushel'nyts'kyi S. I., Stoika R. S.* Proteomics of the activation of T-lymphocytes in mice deficient in *pttg* gene 172

Biophysics

Zhurakivsky R. O., Hovorun D. M. Intramolecular hydrogen bonds stabilizing the conformers of deoxyguanosine: the results of a quantum-mechanical analysis of the electron density topology 180

Medicine

Shalimov S. O., Chorny V. O., Yuginov O. G., Korobko V. B., Rozumii D. O., Osyns'kyi D. S., Suprunenko O. O., Gunina L. M. Efficiency of intra-arterial polychemotherapy of patients with unresectable local gastric cancer 185

Ecology

Malakhov I. M., Bobko A. O. The results of studies of the distribution of the specific density of technogenic bottom sediments of the Ingulets river 190

Nikolsky V. N., Shulman G. E., Yuneva T. V., Shchepkina A. M., Ivleva E. V., Bat L., Kideys A. On the modern condition of Black-Sea sprat food supply 194

Rudenko S. S., Legeta U. V. A technique of revealing the pheno-markers of elementary populations of *Drosophila melanogaster* Mg. on technotransformed territories 198

Редактори відділів

Л. М. Литвинова, Л. І. Пузанкова, Т. І. Хоменко

Оформлення художника В. Г. Самсонова

Комп'ютерна верстка В. І. Бойко, Г. В. Попович, Р. О. Поповича

Видавничий дім «Академперіодика»

Свідоцтво про внесення до Держреєстру суб'єкта видавничої справи
серії ДК № 544 від 27.07.2001

01004, Київ, вул. Терещенківська, 4

Підписано до друку 04.05.2007. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 21,42. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 300 прим. Зам. 1869. Ціна 12 грн.

Друкарня Видавничого дому «Академперіодика». 01004, Київ, вул. Терещенківська, 4.