

Зміст

Математика

<i>Дороговцев А. А., Остапенко О. В.</i> Великі відхилення для стохастичних потоків зі взаємодією	7
<i>Кирилич В. М.</i> Багатоточкова задача для гіперболічної сингулярної квазілінійної системи рівнянь в області з невідомими межами	11
<i>Ковалев А. М.</i> Метод дополнительных функций в задачах частичной устойчивости	17
<i>Муратов М. А., Чилин В. И.</i> Центральные расширения *-алгебр измеримых операторов	24
<i>Яковець В. П., Тарасенко О. В.</i> Про керовність вироджених лінійних процесів	29
<i>Ярова О. А.</i> Про групи, усі власні підгрупи яких близькі до абелевих	34

Інформатика та кібернетика

<i>Грицик В. В.</i> Обробка складних зображень та їх розпізнавання в інформаційно-аналітичних системах комп'ютерного зору	36
<i>Сергиенко И. В., Дейнека В. С.</i> Идентификация градиентными методами теплового и термонапряженного состояний двухслойного цилиндра по поверхностным перемещениям	42

Механіка

<i>Аврамов К. В.</i> Нелинейное взаимодействие сопряженных форм колебаний в круглых пластинах с надрезами	49
<i>Андрейків О. Є., Банахевич Ю. В., Кім М. Б.</i> Циклічна міцність тонкостінних елементів конструкцій з тріщинами	56
<i>Григоренко А. Я., Мальцев С. А.</i> Решение задач о свободных колебаниях конических оболочек переменной толщины	63
<i>Карачун В. В., Мельник В. М.</i> Поліагрегатні структури чутливих елементів приладів інерціальної навігації в акустичному середовищі	70

Фізика

<i>Вальтер А. А., Дикий Н. П., Довбня А. Н., Ляшко Ю. В., Писанский А. И., Сторишко В. Е.</i> Ядерно-физическое исследование радиоактивного равновесия в древних урановых рудах Украины	76
---	----

Теплофізика

<i>Авраменко А. А.</i> Вероятностный анализ неустойчивости вихревых структур в Не II	83
--	----

Енергетика

<i>Безуглый В. К., Бондаренко Б. И.</i> Термодинамический анализ образования диоксинов и фуранов (ТХДД и ТХДФ) в газообразной смеси O–C–H–Cl	88
<i>Божко А. Е.</i> О подмагничивании двухтактного электромагнитного вибровозбудителя ..	93

Матеріалознавство

<i>Фирстов Г. С.</i> Влияние структурных изменений при легировании на устойчивость к мартенситному превращению В2 интерметаллидов на основе ZrCu	98
--	----

Науки про Землю

- Костинский А. С.* Концепция ассоциированного пространства и геометрическое конструирование кинематических моделей 103
- Ступка О. С.* Походження нафти в контексті мобілістичної концепції тектогенезу 109
- Фомин Ю. А., Лазаренко Е. Е.* Температура формирования золотого и уранового оруденения Юрьевского месторождения (Украинский щит) 114
- Шульга В. Ф., Костик И. Е., Матрофайло М. Н., Король Н. Д.* О зарождении карбоновой угленосной формации Львовско-Волынского угольного бассейна 121
- Шумлянський Л. В.* Ізотопний склад гафнію в цирконах, виділених з порід Томашгородського та Букинського комплексів 128

Хімія

- Куліченко С. А., Дорошук В. О., Гонта Н. А., Дроздова М. В.* Міжфазовий розподіл серцево-судинних фармацевтичних препаратів у класичних та індукованих фенолом міцелярно-екстракційних системах 132
- Русакова Н. В., Семеншин Н. Н., Коровин Ю. В.* Новый класс моно-, гомо- и гетеробиндерных комплексов лантанидов с порфиринами, модифицированными аминополикарбоновыми кислотами, как основа полифункциональных спектроскопических зондов 138
- Сыч Н. В., Стрелко В. В., Цыба Н. Н., Пузий А. М.* Влияние количества ортофосфорной кислоты на развитие пористой структуры углей при химическом активировании кукурузных кочерыжек 144
- Штомпель В. І., Поліщук Т. А., Керча Ю. Ю.* Особливості структури сумішей гідроксидо- і карбоніловмісного полімерів 149

Біологія

- Андреенко Т. И., Солдатов А. А., Головина И. В.* Адаптивная реорганизация метаболизма у двустворчатого моллюска *Anadara inaequalis* Bruguiere в условиях экспериментальной аноксии 155
- Бараненко В. В.* Вміст ліпофусцинових сполук у листках *Sium latifolium* L. за різних умов водозабезпечення 161
- Жолобак Н. М., Лысенко Т. Г.* Цианобактерия *Synechococcus cedrorum* — тест-культура для биоиндикации токсичности новых химически синтезированных лекарственных веществ 165
- Маменко М. В., Прудніков І. М., Кришталь О. О.* Пригнічення опіоїдами струмів, опосередкованих P2X3 рецепторами, в сенсорних нейронах щурів 170

Медицина

- Курапов Ю. А., Крушинська Л. А., Горчев В. Ф., Кардаш М. В., Литвин С. Є., Стельмах Я. А., Дідікін Г. Г., Романенко С. М., Мовчан Б. О., Чекман І. С.* Аналіз колоїдних систем на основі наночастинок Cu–O–H₂O та Ag–O–H₂O, отриманих методом молекулярних пучків 176
- Пушкарьов В. М., Старенький Д. В., Саєнко В. О., Попадюк І. Д., Ковзун О. І., Пушкарьов В. В., Тронько М. Д.* Характеристика змін клітинного циклу залежно від концентрації та часу дії таксолу на клітини раку щитоподібної залози 182

Екологія

- Дзюбенко Е. В., Гудков Д. И.* Частота хромосомных aberrаций и гематологические показатели у прудовика обыкновенного (*Lymnaea stagnalis* L.) в водоемах Зоны отчуждения Чернобыльской АЭС 187

Contents

Mathematics

- Dorogovtsev A. A., Ostapenko O. V.* Large deviations for stochastic flows with interaction ... 7
- Kyrylych V. M.* Multipoint problem for a hyperbolic singular quasilinear system of equations in the area with unknown boundaries 11
- Kovalev A. M.* The method of additional functions in the partial stability problems 17
- Muratov M. A., Chilin V. I.* Central extensions of *-algebras of measurable operators 24
- Yakovets V. P., Tarasenko O. V.* On the controllability of singular linear processes 29
- Yarova O. A.* On groups whose all own subgroups are near to Abelian ones 34

Information Science and Cybernetics

- Hrytsyk V. V.* Sophisticated image processing and its recognition within information-analytic systems of computer vision 36
- Sergienko I. V., Deineka V. S.* Identification of thermal and thermostressed states of a double-layer cylinder by surface displacements by using gradient methods 42

Mechanics

- Avramov K. V.* Nonlinear interaction of two conjugated modes of oscillations in circular plates with cuts 49
- Andreikiv O. Ye., Banakhevych Yu. V., Kit M. V.* Cyclic durability of the thin-walled elements of constructions 56
- Grigorenko A. Ya., Maltsev S. A.* Solving the problems on free vibrations of conical shells with variable thickness 63
- Karachun V. V., Mel'nick V. N.* Polyaggregate structures of sensitive elements of inertial navigation devices in the acoustic environment 70

Physics

- Valter A. A., Dikiy N. P., Dovbnia A. N., Lyashko Yu. V., Pisansky A. I., Storizhko V. E.* Nuclear physics investigation of radioactive equilibrium in ancient uranium ores of Ukraine . 76

Heat physics

- Avramenko A. A.* Probability analysis of vortex structures instability in He II 83

Energetics

- Bezuglyi V. K., Bondarenko B. I.* Thermodynamical analysis of the formation of dioxins and furans (TCDD and TCDF) in gaseous mixture O–C–H–Cl 88
- Bozhko A. E.* On magnetization of a two-stroke electromagnetic vibroexciter 93

Materials science

- Firstov G. S.* The influence of structural changes at alloying on the stability to martensitic transformation of B2 ZrCu-based intermetallics 98

Geosciences

- Kostinsky A. S.* The associated space conception and the geometric design of kinematic models 103
- Stupka O. S.* Oil origin in the context of the mobilistic conception of tectonogenesis 109
- Fomin Yu. A., Lasarenko E. E.* Temperature of gold and uranium ore formation of the Yurjevskoye deposit (Ukrainian Shield) 114
- Shulga V. E., Kostyk I. E., Matrofailo M. N., Korol M. D.* On the origin of the Carboniferous formation of the Lviv-Volyn coal basin 121
- Shumlyanskyy L. V.* Hafnium isotopic composition in zircons separated from rocks of the Tomashgorod and Buky complexes 128

Chemistry

- Kulichenko S. A., Doroschuk V. O., Gonta N. A., Drozdova M. V.* The phase separation of cardiovascular pharmaceutical preparations in the classical and phenol-induced cloud point extraction systems 132
- Rusakova N. V., Semenishyn N. N., Korovin Yu. V.* New class of mono-, homobinuclear, and heterobinuclear complexes of lanthanides with porphyrins modified by aminopolycarbonic acids as a base for polyfunctional spectroscopic probes 138
- Sych N. V., Strelko V. V., Tsyba N. N., Puziy A. M.* Effect of phosphoric acid on the development of a porous structure of carbons obtained by chemical activation of corn cobs .. 144
- Shtompel V. I., Polischuk T. A., Kercha Yu. Yu.* Peculiarities of the structure of blends of hydroxyl- and carboxyl-containing polymers 149

Biology

- Andreenko T. I., Soldatov A. A., Golovina I. V.* Adaptive reorganization of metabolism in bivalve mollusk (*Anadara inaequalis* Bruguiere) under experimental anoxia 155
- Baranenko V. V.* Lipofuscin content in leaves of *Sium latifolium* L. under different water conditions 161
- Zholobak N. M., Lysenko T. G.* Cyanobacterium *Synechococcus cedrorum* – the test-culture for toxic bioindication of new chemically synthesized medicinal substances 165
- Mamenko M. V., Prudnikov I. M., Krishtal O. O.* Opioids inhibit P2X3-mediated currents in rat sensory neurones 170

Medicine

- Kurapov Yu. A., Krushyns'ka L. A., Gorchev V. F., Kardash M. V., Lytvyn S. E., Stel'makh Ya. A., Didikin G. G., Romanenko S. M., Movchan B. O., Chekman I. S.* Analysis of colloidal systems on the basis of nanoparticles Cu–O–H₂O and Ag–O–H₂O obtained by the method of molecular beams 176
- Pushkarev V. M., Starenki D. V., Saenko V. O., Popadiuk I. D., Kovzun O. I., Pushkarev V. V., Tronko M. D.* The characteristic of cell cycle changes depending on the concentration and the duration of Taxol action on thyroid anaplastic cancer cells 182

Ecology

Dzyubenko E. V., Gudkov D. I. Chromosome aberration and hematological rates of gastropod snail (*Lymnaea stagnalis* L.) in water bodies of the Chernobyl NPP exclusion Zone 187

Редактори розділів

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

Оформлення художника В. Г. Самсонова

Комп'ютерна верстка В. І. Бойко, Г. В. Попович

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 08.07.2009. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 20,16. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 300 прим. Зам. 2454. Ціна 15 грн.

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