

Зміст

Математика

Дрінь Я. М. Багатоточкова задача для еволюційних псевдодиференціальних рівнянь ...	7
Заводовский M. B. Рост обобщенных алгебр Темперли–Либа, связанных с графами Кокстера (четыре проектора)	12
Мартынук A. A. Об одной математической модели мировой динамики и устойчивости развития	16
Севостьянов E. A., Салимов P. P. О теореме Лаврентьева–Зорича для отображений, более общих, чем квазиконформные	22
Стоян Ю. Г., Гребенник I. В. Комбинаторные виды для перечисления комбинаторных конфигураций со специальными свойствами	28

Інформатика та кібернетика

Гиль Н. И., Романова Т. Е., Злотник M. B. Декомпозиция двумерных геометрических объектов	33
Малик I. B. Характеристичний показник для розв'язку стохастичного диференціаль- но-функціонального рівняння нейтрального типу з інтегралом за пуассоновою мірою ...	38

Механіка

Андрейків O. Є., Галазюк O. B. Математична модель деформування довгого циліндра з внутрішнім межовим шаром за обмежених переміщень його торців	44
Городецький O. B., Нікішов B. I., Чашечкін Ю. Д. Індукція магнітного поля внутрішні- ми хвилями, що генеруються рухомим тілом в слабопровідній стратифікованій рідині ..	48
Коносевич B. I. Асимптотические представления угловых колебаний оси симметрии снаряда	54

Фізика

Булаєвін Л. А., Ніколаєнко Т. Ю., Говорун Д. М. Структурна мінливість біологічних молекул, спричинена їхніми нормальними коливаннями	61
Куроєв А. А., Степанов К. Н. Конверсия нижнегибридных колебаний, возбуждаемых модулированным вдоль магнитного поля поперечным током, в геликонном источнике ..	70

Енергетика

Боїжко A. E. О Фурье-комбинированном сингулярисном процессе зарядки аккумулятора	78
---	----

Матеріалознавство

Карбовский B. L., Сорока A. П., Шпак A. П., Касяяненко B. X., Курган H. A. Квантово- механические расчеты электронного строения и атомной архитектуры апатитов кальция и кадмия	82
Марченко I. Г., Неклюдов I. M., Марченко I. I. Динамические свойства поверхности меди при низких температурах	88

Науки про Землю

Демышев C. Г., Иванов B. A., Маркова H. B. Особенности глубинной климатической циркуляции Черного моря	96
---	----

<i>Кушнір С. В., Паньків Р. П., Костъ М. В.</i> Бароосмотичний аналіз гідрогеологічних умов на Шереметівському газовому родовищі (Передкарпаття)	101
<i>Миронцов Н. Л.</i> О методе импульсного индукционного каротажа	110

Хімія

<i>Бирюков А. В., Лебедь А. В., Мчедлов-Петросян Н. О.</i> О возможности существования в ряду производных флуоресцина лактонной формы диамиона	113
<i>Кудіна О. О., Будішевська О. Г., Воронов А. С., Когут А. М., Воронов С. А.</i> Амфіфільні гребінчасті кополімери малейнового ангідриду як нанореактори для синтезу наночастиноксрібла	119
<i>Маслош В. З., Островерхова И. А., Маслош О. В.</i> Изучение микрокапсулирования двуокиси титана карбамидоформальдегидными олигомерами	126
<i>Олексенко Л. П., Заславський О. М., Слободянік М. С.</i> Вплив природи носія на ступінь окиснення кобальту та структуру його оксигенвмісних фаз у нанесених каталізаторах ..	130
<i>Шевченко В. В., Ткаченко И. М., Кононевич Ю. Н., Сидоренко А. В., Шекера О. В.</i> Синтез фторированных азосодержащих бисфенолов	136
<i>Шокол Т. В., Горбуленко Н. В., Хиля В. П.</i> 9-Азагетарил-3-(ізоксазол-3-іл)пірано[2,3-f]хромен-4,8-діони	142

Біологія

<i>Емельянов В. И.</i> Механизм кальцийнезависимого индуцированного отложения каллозы в растительных клетках	146
<i>Харчук I. B., Філінська O. M., Яблонська C. B., Рибал'ченко T. B.</i> Структурно-функціональний стан нирок та підшлункової залози щурів після тривалої дії новітньої таргетної сполуки — похідного малеїміду	150
<i>Фалалеєва Т. М., Берегова Т. В.</i> Роль центральних та периферичних іонотропних глутаматних рецепторів АМПА та кайнатного типу в регуляції шлункової секреції кислоти у щурів	155

Біохімія

<i>Толстанова Г. М., Остапченко Л. І.</i> Роль D2-дофамінових рецепторів у механізмах проникності кровоносних судин товстої кишki при експериментальному виразковому коліті	158
<i>Яковенко И. Н., Жирнов В. В.</i> Перекись водорода — эндотелиальный фактор расслабления в каротидных артериях гуся	163

Біофізика

<i>Кашпур В. А., Хорунжая О. В., Малеев В. Я.</i> Изменения гидратации при образовании комплексов ДНК-лиганд по данным диэлектрометрии	170
--	-----

Медицина

<i>Пастер I. П.</i> Порівняльна оцінка ефективності ало- і ксенотрансплантації мікроінкапсульованої тканини прищітоподібної залози щуром з експериментальним гіпопаратиреозом	176
<i>Туров В. В., Гунько В. М., Барвінченко В. Н., Керусь С. В., Буряк О. А., Чехун В. Ф.</i> Нанохімія в разработке новых средств трансдермального введения лекарственных препаратов	180

Екологія

<i>Луцишин О.Г., Радченко В.Г., Палана Н.В., Яворовський П.П.</i> Морфофізіологічна оцінка стану ростових процесів деревних рослин Київського мегаполісу за умов техногенного забруднення довкілля	188
--	-----

Contents ---

Mathematics

<i>Drin' Ya. M.</i> A multipoint problem for evolution pseudodifferential equations	7
<i>Zavodovsky M. V.</i> The growth of generalized Temperley–Lieb algebras associated with Coxeter graphs (four projectors)	12
<i>Martynyuk A. A.</i> On a mathematical model of the world dynamics and the sustainable development	16
<i>Sevost'yanov E. A., Salimov R. R.</i> Analog of the Lavrent'ev–Zorich theorem for mappings which are more general than quasiconformal ones	22
<i>Stoyan Yu. G., Grebennik I. V.</i> Combinatorial species for enumeration of combinatorial configurations having special properties	28

Information Science and Cybernetics

<i>Gil' N. I., Romanova T. E., Zlotnik M. V.</i> Decomposition of 2D-geometric objects	33
<i>Malyk I. V.</i> Characteristic exponent of a solution of the stochastic functional differential equation of the neutral type with an integral on Poisson's measure	38

Mechanics

<i>Andreikiv O. Ye., Halazyuk O. V.</i> A mathematical model of deformation of a long cylinder with inner boundary layer under limited displacements of its butt-ends	44
<i>Gorodetsky J. V., Nikishov V. I., Chashechkin Yu. D.</i> Induction of a magnetic field by internal waves generated by a body moving in a weakly conductive stratified fluid	48
<i>Konosevich B. I.</i> Asymptotic representations of angular oscillations of the axis of symmetry of a projectile	54

Physics

<i>Bulavin L. A., Nikolaienko T. Yu., Hovorun D. M.</i> Structural fickleness of biological molecules caused by their normal oscillations	61
<i>Kurov A. A., Stepanov K. N.</i> Conversion of lower hybrid oscillations generated by a transverse current modulated along the magnetic field in a helicon source	70

Energetics

<i>Bozhko A. E.</i> On the Fourier-combined singularisnal process for charging an accumulator ...	78
---	----

Materials science

<i>Karbovskiy V.L., Soroka A. P., Shpak A. P., Kasianenko V. H., Kurgan N. A.</i> Quantum-mechanical calculations of the electronic structure and the atomic architecture of Ca and Cd apatites	82
---	----

<i>Marchenko I. G., Neklyudov I. M., Marchenko I. I.</i> Dynamic properties of a copper surface at low temperature	88
--	----

Geosciences

<i>Demyshev S. G., Ivanov V. A., Markova N. V.</i> Peculiarities of the abyssal climatic circulation of the Black Sea	96
<i>Kushnir S. V., Pankiv R. P., Kost' M. V.</i> Baroosmotic analysis of hydrogeological conditions at the Sheremetovo gas field (Cis-Carpathians)	101
<i>Myrontsov M. L.</i> On the method of electromagnetic-pulse logging	110

Chemistry

<i>Biryukov A. V., Lebed A. V., Mchedlov-Petrossyan N. O.</i> On the possibility of the existence of the lactonic dianion form in the series of fluorescein derivatives	113
<i>Kudina O. O., Budishevskaya O. G., Voronov A. S., Kohut A. M., Voronov S. A.</i> Amphiphilic comb-like co-polymers of maleic anhydride as nanoreactants for the synthesis of silver nanoparticles	119
<i>Maslosh V. Z., Ostroverkhova I. A., Maslosh O. V.</i> Study of the microcapsulation of titanium dioxide by ureaformaldehyde oligomers	126
<i>Oleksenko L. P., Zaslavskyi O. M., Slobodyanyk M. S.</i> Influence of the nature of a carrier on the cobalt oxidation degree and the structure of oxygen-containing phases in loaded catalysts	130
<i>Shevchenko V. V., Tkachenko I. M., Kononevich Yu. N., Sidorenko A. V., Shekera O. V.</i> Synthesis of fluorinated bisphenols with azo groups	136
<i>Shokol T. V., Gorbulevko N. V., Khilya V. P.</i> 9-azahetaryl-3-(isoxazol-3-yl)pyrano[2,3-f]chromen-4,8-diones	142

Biology

<i>Emelyanov V. I.</i> Calcium-independent mechanism of callose synthesis in plant cells	146
<i>Kharchuk I. V., Filinska O. M., Yablonska S. V., Rybalchenko T. V.</i> The structure functional status of rat kidney and pancreas after the long-term influence of novel targeted-action compound — maleimide derivative	150
<i>Falalyeyeva T. M., Beregovaya T. V.</i> The role of central and peripheral ionotropic glutamate receptors of both AMPA- and kainate-types in the regulation of gastric acid secretion in rats	155

Biochemistry

<i>Tolstanova G. M., Ostapchenko L. I.</i> The role of D2-dopamine receptors in the mechanisms of colonic vascular permeability during experimental ulcerative colitis	158
<i>Iakovenko I. N., Zhirnov V. V.</i> Hydrogen peroxide is an endothelium-derived relaxing factor in goose carotid arteries	163

Biophysics

<i>Kashpur V. A., Khorunzhaya O. V., Maleev V. Ya.</i> Hydration changes in complexation of DNA with ligands as revealed by dielectrometry	170
--	-----

Medicine

<i>Pasteur I. P.</i> Comparative estimation of efficiency of allo- and xenotransplantation of microencapsulated parathyroid tissue to rats with experimental hypoparathyroidism	176
---	-----

Turov V. V., Gun'ko V. M., Barvinchenko V. N., Kerus S. V., Buryak O. A., Chekhun V. F.
Nanochemistry in preparation of new systems for transdermal introduction of medicines 180

Ecology

Lutsyshyn O. G., Radchenko V. G., Palapa N. V., Yavorovskiy P. P. Morphophysiological estimation of a state of the growing processes in arboreal plants under a technogenic contamination of the Kyiv environment 188

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 24.06.2010. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 20,58. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 300 прим. Зам. 2731. Ціна 20 грн.

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