

Зміст

Математика

Борисенко А. А., Олин Е. А. Связь между объемом и площадью для шаров в многообразиях Финслера–Адамара	7
Каленюк П. І., Нитребич З. М. Про дію диференціального виразу нескінченного порядку в класах цілих функцій багатьох комплексних змінних	11
Леонов Ю. Г. Об оценке снизу роста одной смешанной группы автоморфизмов деревьев	16
Литвин О. М. Интерполяция звичайних диференціальних операторів	19
Мурач О. О. Крайова задача для еліптичної за Петровським системи диференціальних рівнянь в уточненій шкалі просторів	24

Інформатика та кібернетика

Дідковська М. В. У-подібна модель життєвого циклу програмного забезпечення	32
Каграманян А. Г., Маштакір В. П., Склар Е. В., Шляхов В. В. Метрические свойства разбиений множеств произвольной природы	35

Механіка

Божко А. Е. Коррекция системы электромагнитного вибростенда с учетом гибких связей	40
Бурак Я. Й., Чапля Є. Я., Кондрат В. Ф., Грицина О. Р. Математичне моделювання термомеханічних процесів у пружних тілах із врахуванням локального зміщення маси ..	45
Карнаухов В. Г., Жук Я. О., Карнаухова Т. В. Уточнена термомеханічна модель вимушених гармонічних коливань фізично нелінійної оболонки з розподіленими трансверсально-ізотропними актуаторами	50
Селиванов Ю. М. Применение комбинированных голограмических интерферограмм к исследованию неустановившихся деформаций	56

Фізика

Андреев В. В., Грицаї В. И., Прилуцкий Ю. И. Исследование физико-химических параметров неактивных зон пористой гранулы катализатора	61
---	----

Теплофізика

Халатов А. А., Онищенко В. Н., Борисов И. И. Аналогия переноса теплоты и количества движения в каналах с поверхностными генераторами вихрей	70
---	----

Енергетика

Афонин А. А. Способ повышения магнитной индукции в зазоре электромеханических преобразователей энергии с постоянными магнитами	76
Божко А. Е. Аргументированная детализация новой концепции о переходных процессах в электрических цепях	81

Матеріалознавство

Бошицкая Н. В., Иващенко Е. А., Уварова И. В., Проценко Л. С., Будиліна О. В. Взаимодействие железных порошков различной дисперсности с плазмой крови человека	88
--	----

<i>Буланова М. В., Подрезов Ю. Н., Фартушная Ю. В., Рафал А. Н., Фирстов С. А.</i>	
Фазовый состав, структура и механические свойства богатых титаном сплавов системы Ti–Dy–Sn	95

Науки про Землю

<i>Бойченко С. Г.</i> Квазипериодические колебания приземной температуры Северного полушария в последнем тысячелетии	105
<i>Верховцев В. Г., Євдошук М. І., Клочко В. П., Максимчук П. Я., Чебаненко І. І., Задорожна Н. В.</i> Нафтогазоносність Приазовської частини південного схилу Українського щита: напрями попушків, перспективи приросту запасів та відкриття нових родовищ	112
<i>Пивняк Г. Г., Бусыгин Б. С., Коротенко Г. М.</i> Развитие, иерархия и взаимодействие геоинформационных моделей в структуре наук о Земле	117
<i>Шнюков Е. Ф., Гоjsик П. Ф., Краюшкін В. А., Клочко В. П.</i> Накануне мировой субмаринной метаногидратодобычи	125

Хімія

<i>Бойченко С. В., Швець О. В., Черненко Ж. В., Черняк Л. М.</i> Дослідження властивостей кремнієрганічного адсорбенту “КРЕОСОРБ”	135
<i>Руденко Л. И., Джусэса О. В., Хан В. Е., Ковалъчук С. И.</i> Свойства динамических мембран при ультрафильтрационной очистке воды от урана	139
<i>Самченко Ю. М., Пасмурцева Н. А., Ульберг З. Р.</i> Диффузия лекарственных препаратов из гидрогелевых нанореакторов	143
<i>Тітов Ю. О., Слободянік М. С., Чумак В. В.</i> Взаємозв'язок особливостей будови та меж існування п'ятишарових сполук і фаз типу $A_5B_5O_{17}$	149

Біологія

<i>Колупаев Ю. Е., Карпець Ю. В., Мусатенко Л. І.</i> Участь активних форм кисню в індукуванні солестійкості проростків пшениці саліциловою кислотою	154
<i>Мельничук М. Д., Спирідонов В. Г., Ясинская Н. П., Облап Р. В.</i> Генетический анализ энтомофага вида <i>Trichogramma pintoi</i> Voeg.	159
<i>Негрецкий В. А., Ковзун Е. И.</i> Инициация флорального морфогенеза у растений различной фотопериодической чувствительности и особенности экспрессии Ca^{2+} -зависимой протеинкиназы С	162

Біохімія

<i>Кучеренко М. С., Дворщенко К. О., Ковальова В. А., Дворщенко О. С., Моргаєнко О. О., Остапченко Л. І.</i> Ліпідний та білковий склад плазми крові щурів за умов експериментальної виразки шлунка	165
<i>Марченко М. М., Копильчук Г. П., Кеца О. В.</i> Білковий склад мікросомної фракції печінки попередньо опромінених щурів з карциномою Герена	170

Медицина

<i>Гуніна Л. М., Сорокін Б. В., Коробко В. Б., Олійник С. А., Войціцький В. М., Гуменюк Р. С., Савоста А. В.</i> Мембраний механізм як нова складова розвитку анемії при злоякісних новоутвореннях травного каналу	175
--	-----

Загородний М. І. Квантово-фармакологічні властивості корвазану (карведілолу) 183

Екологія

Цыцугина В. Г., Поликарпов Г. Г. Критерии оценки экологического риска для “критических” популяций гидробионтов 188

Contents

Mathematics

<i>Borisenco A. A., Olin E. A.</i> The connection between the volume and area of balls in the Finsler–Hadamard manifolds	7
<i>Kalenyuk P. I., Nytrebych Z. M.</i> On the action of a differential infinite-order expression in the classes of entire functions of several complex variables	11
<i>Leonov Yu. G.</i> On the lower bound for the growth of a mixed group of the automorphisms of trees	16
<i>Lytvyn O. M.</i> The interpolation of ordinary differential operators	19
<i>Murach O. O.</i> The boundary-value problem for a system of differential equations elliptic in the sense of Petrovskii in a refined scale of spaces	24

Information Science and Cybernetics

<i>Didkovs'ka M. V.</i> A Y-shaped model of software life cycle	32
<i>Kagramanyan A. G., Mashtalir V. P., Sklyar E. V., Shlyakhov V. V.</i> The metric properties of the partitions of arbitrary sets	35

Mechanics

<i>Bozhko A. E.</i> The correction of the system of an electromagnetic vibrobench with regard for flexible connections	40
<i>Burak Ya. I., Chaplya E. Ya., Kondrat V. F., Hrytsyna O. R.</i> The simulation of thermomechanical processes in elastic bodies with regard for a local displacement of the mass	45
<i>Karnaughov V. G., Zhuk Ya. O., Karnaughova T. V.</i> A refined thermomechanical model of forced harmonic oscillations of a physically nonlinear shell with distributed transversely isotropic actuators	50
<i>Selivanov Yu. M.</i> Application of the combined holographic interferograms to the study of nonstationary deformations	56

Physics

<i>Andreev V. V., Hritsai V. I., Prilutskii Yu. I.</i> Study of the physico-chemical parameters of nonactive zones of a porous catalyst granule	61
---	----

Heat physics

<i>Khalatov A. A., Onishchenko V. N., Borisov I. I.</i> The analogy heat transfer and momentum transfer in the channels with surface generators of vortices	70
---	----

Energetics

<i>Afonin A. A.</i> A means to enhance the magnetic induction in the gaps of electromechanical energy converters with permanent magnets	76
<i>Bozhko A. E.</i> The argued detailing of a new conception of the transient processes in electric circuits	81

Materials science

<i>Boshitskaya N. V., Ivashchenko E. A., Uvarova I. V., Protsenko L. S., Budilina O. V.</i> The interaction of iron powders of various dispersions with human blood plasma	88
<i>Bulanova M. V., Podrezov Yu. N., Fartushnaya Yu. V., Rafal A. N., Firstov S. A.</i> The phase composition, structure, and mechanical properties of Ti-rich alloys of the Ti–Dy–Sn system	95

Geosciences

<i>Boichenko S. G.</i> Quasiperiodic fluctuations of the ground temperature of the North hemisphere in the last millennium	105
<i>Verkhovtsev V. G., Evdoshchuk M. I., Klochko V. P., Maksymchuk P. Ya., Chebanenko I. I., Zadorozhna N. V.</i> The petroleum potential of the Near-Azov part of the south slope of the Ukrainian shield: directions of searching and prospects for the increment of resources and the discovery of new fields	112
<i>Pivnyak G. G., Busyggin B. S., Korotenko G. M.</i> Development, hierarchy, and interaction of geoinformational models in the structure of geosciences	117
<i>Shnyukov E. F., Gozhik P. F., Krayushkin V. A., Klochko V. P.</i> On the eve of world-wide submarine methane-hydrate-extraction	125

Chemistry

<i>Boichenko S. V., Shvets O. V., Chernenko Zh. V., Chernyak L. M.</i> Study of the properties of organosilicon sorbent “Kreosorb”	135
<i>Rudenko L. I., Dzhuzha O. V., Khan V. E., Koval’chuk S. I.</i> The properties of dynamical membranes on the ultrafiltrational purification of water from U	139
<i>Samchenko Yu. M., Pasmurtseva N. A., Ulberg Z. R.</i> Diffusion of medicinal preparations from hydrogelic nanoreactors	143
<i>Titov Yu. O., Slobodyanyk M. S., Chumak V. V.</i> The interrelation of peculiarities of the structure and the borders of existence of five-layer compounds and phases of the $\text{A}_5\text{B}_5\text{O}_{17}$ type	149

Biology

<i>Kolupaev Yu. E., Karpets Yu. V., Musatenko L. I.</i> Participation of active forms of oxygen in the inducing of salt resistance of wheat plantlets by salicylic acid	154
<i>Mel’nicuk M. D., Spiridonov V. G., Yasinskaya N. P., Oblap R. V.</i> The genetic analysis of entomophage of the species <i>Trichogramma pintoii</i> Voeg.	159
<i>Negretsky V. A., Kovzun E. I.</i> Floral morphogenesis initiation in plants with different photoperiodic sensitivities and peculiarities of the expression of Ca^{2+} -dependent protein kinase C	162

Biochemistry

<i>Kucherenko M. E., Dvorshchenko K. O., Kovalyova V. A., Dvorshchenko O. E., Morgaenko O. O., Ostapchenko L. I.</i> Lipid and protein compositions of blood plasma of rats under conditions of experimental stomach ulcer	165
--	-----

Marchenko M. M., Kopyl'chuk G. P., Ketsa O. V. Protein content in the microsomal liver fraction in preliminarily irradiated rats with Guerin's carcinoma 170

Medicine

Gunina L. M., Sorokin B. V., Korobko V. B., Oliynyk S. A., Voitsits'ky V. M., Gumennyuk R. S., Savosta A. V. The membrane mechanism as a new component of the development of anemia on malignant tumors in alimentary canal 175
Zagorodnyi M. I. Quantum-pharmacological properties of korvazan (carvedilol) 183

Ecology

Tsytsugina V. G., Polikarpov G. G. The criteria of ecological risk assessments for the "critical" populations of hydrobionts 188

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 30.05.2007. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 20,16. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 300 прим. Зам. 1888. Ціна 12 грн.

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