

Зміст

Математика

<i>Болотов Д. В.</i> О макроскопической размерности неспиновых многообразий	7
<i>Борисенко А. А., Голицына М. А.</i> О кривизне семейства кривых на плоскости	12
<i>Коломойцев Ю. С.</i> О приближении функций обобщенными средними Боннера–Рисса в пространствах Харди H_p , $0 < p \leq 1$	17
<i>Муратов М. А., Пашкова Ю. С., Рубштейн Б. А.</i> Порядковая сходимость в эргодических теоремах в перестановочно инвариантных пространствах	23
<i>Ралъченко К. В.</i> Наближення мультифрактальних процесів і полів абсолютно неперервними процесами	27

Інформатика та кібернетика

<i>Грищенко О. Ю., Марцафей А. С., Федорова В. С.</i> Розпаралелювання різницевих схем на основі ДС-алгоритму	32
<i>Литвин О. М., Лобанова Л. С.</i> Про один метод побудови точних розв'язків крайової задачі для диференціального рівняння еліптичного типу в областях складної форми ...	37
<i>Малик І. В.</i> Асимптотика детермінованих диференціально-різницевих рівнянь нейтрального типу	42
<i>Чапля Є. Я., Чернуха О. Ю., Дмитрук В. А.</i> Математичне моделювання стаціонарних процесів конвективно-дифузійного масопереносу у бінарних періодичних структурах ...	46

Механіка

<i>Глухов Ю. П.</i> Многослойная предварительно напряженная полу平面 при воздействии подвижной нагрузки	52
<i>Поляков В. Л.</i> Моделирование биофильтрования воды с ограниченным содержанием органического субстрата. Биореактор-фильтр	58
<i>Шульга М. О.</i> Про одну змішану систему рівнянь типу Тимошенка коливань пластин в полярних координатах	67

Фізика

<i>Линчевский И. В., Петрищев О. Н.</i> Влияние магнитоупругого взаимодействия на скорость акустических волн в кубических ферродиэлектриках	71
---	----

Теплофізика

<i>Шевчук В. А.</i> До побудови узагальнених граничних умов конвективного теплообмену тіл із середовищем через тонкі неплоскі покриття	76
--	----

Матеріалознавство

<i>Габелков С. В.</i> Кинетика кристаллизации наночастиц аморфного оксида циркония	83
--	----

Науки про Землю

<i>Бахмутов В. Г., Мартазинова В. Ф., Иванова Е. К., Мельник Г. В.</i> Изменения главного магнитного поля и климата в XX веке	90
---	----

<i>Гладун В. В. Обґрунтування шляхів освоєння нафтогазового потенціалу України</i>	95
<i>Дубовенко Ю. І., Чорна О. А. До проблеми гравітаційного моніторингу геологічного середовища</i>	102
<i>Лукін А. Е., Юзленко А. Т. Открытие газоносных коллекторов гипогенно-метасоматической природы в кристаллических породах Украинского щита</i>	106
<i>Мостовой С. В., Мостовой В. С. Математическое моделирование оценки старения природных и техногенных объектов в системах мониторинга</i>	114
<i>Томас Ан., Томас Ад., Шульга В. Ф. К вопросу о положении границы между визейским и серпуховским ярусами нижнего карбона в угленосной формации Львовско-Люблінського бассейна (Украина, Польша)</i>	119

Хімія

<i>Апостолова Р. Д., Коломоець О. В., Шембель Е. М., Присяжній В. Д., Глоба Н. І., Диамант В. А. Электролитические сульфиды Fe, Co, Ni в макетном литиевом аккумуляторе с электролитами на основе алкилкарбонатных электролитов с солями LiBOB и LiClO₄</i>	126
<i>Марічев К. О., Короткіх М. І., Кисельов А. В., Пехтерева Т. М., Бумагін М. О., Раєнко Г. Ф., Швайка О. П. Карбеновий каталіз реакції трансестерифікації</i>	133
<i>Савельєв Ю. В., Янович І. В., Марковська Л. А., Ахранович О. Р., Савельєва О. А., Робота Л. П. Створення нових лактозовмісних пінополіуретанів, здатних до деградації в навколошньому середовищі</i>	138

Біологія

<i>Берестяна А. М., Гродзинський Д. М., Крінка Г. В. Вікові зміни метилування ДНК сім'ядольних листків <i>Linum usitatissimum</i> за умови УФ-В опромінення</i>	143
<i>Григорян Р. Д. Энергетическая концепция артериального давления</i>	148
<i>Кочевенко А. С., Ферні А. Р. Картування генів томата, задіяних у метаболізмі амінокислот з розгалуженим ланцюгом</i>	156

Біохімія

<i>Блюм Я. Б., Литвин Д. І., Красиленко Ю. А., Шеремет Я. А., Емець А. І. Нитротирозилирование как посттрансляционная модификация растительного α-тубулина</i>	161
<i>Шевчук М. В., Танчук В. Ю., Кононець Л. А., Кулік І. Б., Рибакова А. В., Романенко В. Д., Сорочинський А. Є., Вовк А. І., Кухар В. П. Бензо[d][1,3]діоксолівмісні похідні α-амінофосфонових кислот: синтез та інгібування протейнірозинфосфатаз</i>	167

Біофізика

<i>Войтешенко І. С., Жураківський Р. О., Булавін Л. А., Говорун Д. М. Конформаційний аналіз низькомолекулярної моделі цукрово-фосфатного кістяка натрієвої ДНК</i>	173
--	-----

Медицина

<i>Ткачук З. Ю., Козлов О. В., Дубей І. Я., Кухаренко А. П. 2'-5'-Олігоаденілати та їх аналоги як модулятори активності протеїнкіназ</i>	181
--	-----

Екологія

- Комісарова М. С., Ємел'янов І. Г., Дикий Є. О.* Популяційна структура та екологічна роль масових видів молюсків на шельфі острова Зміїний 188

Contents

Mathematics

- Bolotov D. V.* On the macroscopic dimension of nonspin manifolds 7
Borisenko A. A., Golitsyna M. A. About the curvature of some family of plane curves 12
Kolomoitsev Yu. S. On the approximation of functions by generalized Bochner–Riesz means in Hardy spaces H_p , $0 < p \leq 1$ 17
Muratov M. A., Pashkova J. S., Rubshtain B. A. Order convergence of ergodic theorems for permutatively invariant spaces 23
Ralchenko K. V. Absolute continuous approximations for multifractal processes and fields ... 27

Information Science and Cybernetics

- Gryshchenko O. Yu., Martsafei A. S., Fedorova V. S.* Parallelization of difference schemes based on the DS-algorithm 32
Lytvyn O. M., Lobanova L. S. About one method of construction of exact solutions of a boundary-value problem for a differential equation of elliptic type in the areas of complicated forms 37
Malyk I. V. Asymptotics of determinate differential difference equations of the neutral type . 42
Chaplyga Y. Y., Chernukha O. Y., Dmytruk V. A. Mathematical modeling of stationary processes of convective-diffusive mass transfer in binary periodic structures 46

Mechanics

- Glukhov Yu. P.* Multilayered pre-stressed half-plane under the influence of a moving load 52
Polyakov V. L. Simulation of the wastewater biofiltration with low-content organic substrate. Bioreactor-filter 58
Shul'ga M. O. About one mixed system of equations of the Tymoshenko type for vibrations of plates in polar coordinates 67

Physics

- Linchevskiy I. V., Petrischev O. N.* Influence of the magnetoelastic interaction on the velocity of acoustic waves in cubic ferrodielectrics 71

Heat physics

- Shevchuk V. A.* On constructing the generalized boundary conditions of convective heat exchange of bodies with environment via thin nonplanar coatings 76

Materials science

- Gabelkov S. V.* Crystallization kinetics of amorphous zirconia nanoparticles 83

Geosciences

- Bakhmutov V. G., Martazinova V. F., Ivanova E. K., Melnyk G. V.* Changes of the main magnetic field and the climate in the XX-th century 90
- Gladun V. V.* Justification of ways to mastering the oil and gas potential in Ukraine . 95
- Dubovenko Yu. I., Chorna O. A.* To the problem of a gravity monitoring of geological media 102
- Lukin A. E., Yuzlenko A. T.* Discovery of hypogene-metasomatic gas reservoirs in crystalline rocks of the Ukrainian shield 106
- Mostovyi S. V., Mostovyi V. S.* Mathematical modeling of the estimation of the ageing of natural and man-made objects in monitoring systems 114
- Tomas An., Tomas Ad., Shulga V. F.* On a location of the boundary between the Visean and Serpukhovian stages of Lower Carboniferous in the coal-bearing formation of the Lvov–Lublin basin (Ukraine, Poland) 119

Chemistry

- Apostolova R. D., Kolomoyets O. V., Shembel E. M., Prisyazhniy V. D., Globa N. I., Diamant V. A.* (Fe, Co, Ni)-electrolytic sulfides in a model lithium accumulator with alkylcarbonate electrolytes with LiBOB and LiClO₄ salts 126
- Marichev K. O., Korotkikh M. I., Kiselyov A. V., Pekhtereva T. M., Bumagin N. A., Rayenko G. F., Shvaika O. P.* Carbene catalysis of the transesterification reaction ... 133
- Savelyev Yu. V., Yanovych I. V., Markovska L. A., Akhranovych O. R., Savelyeva O. A., Robota L. P.* Creation of new polyurethane lactose-containing foams capable to degradation in environment 138

Biology

- Berestyana A. M., Grodzinsky D. M., Kripka G. V.* Age-related changes of DNA methylation in cotyledonous leaves of *Linum usitatissimum* under UV-B radiation ... 143
- Grygoryan R. D.* The energy concept of arterial pressure 148
- Kochevenko A. S., Fernie A. R.* Mapping the genes associated with metabolism of branched chain amino acids in tomato 156

Biochemistry

- Blume Ya. B., Lytvin D. I., Krasylenko Yu. A., Sheremet Ya. A., Yemets A. I.* Nitrotyrosination as a posttranslational modification of plant α -tubulin 161

<i>Shevchuk M. V., Tanchuk V. Yu., Kononets L. A., Kulik I. B., Rybakova A. V., Romanenko V. D., Sorochinsky A. E., Vovk A. I., Kukhar V. P.</i> Benzo[d][1,3]dioxole-containing derivatives of α -aminophosphonic acids: synthesis and inhibition of protein tyrosine phosphatases	167
--	-----

Biophysics

<i>Voiteshenko I. S., Zhurakivsky R. O., Bulavin L. A., Hovorun D. M.</i> Conformational analysis of a low-molecular model of sugar-phosphate DNA sodium chain	173
--	-----

Medicine

<i>Tkachuk Z. Yu., Kozlov A. V., Dubey I. Ya., Kukharenko A. P.</i> 2'-5'-Oligoadenylates and their analogs as modulators of the activity of protein kinases	181
--	-----

Ecology

<i>Komisarova M. S., Emelyanov I. G., Dykyi E. O.</i> The population structure and the environmental role of dominate shellfishes species of the Zmiinyi island shelf area	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 01.07.2011. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 20,16. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 280 прим. Зам. 3022. Ціна 20 грн.

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