

Зміст

Математика

- Борисенко А. А., Мирошниченко С. В.* О полной кривизне кривых в несимметричных пространствах Минковского 7
- Ванеева О. О., Жалій О. Ю.* Групповий аналіз класу рівнянь реакції-дифузії зі змінними коефіцієнтами 12
- Діксон М. Р., Курдаченко Л. А., Пипка О. О.* Про деякі аналоги теорем Шура та Бера .. 21
- Лось В. М.* Параболічні мішані задачі для систем Петровського в просторах узагальненої гладкості 24
- Макаров В. Л., Драгунов Д. В., Сембер Д. А.* Функціонально-дискретний метод (FD-метод) розв'язування задачі Коші для нелінійного рівняння Клейна–Гордона 33

Інформатика та кібернетика

- Грицик В. В., Цмоць І. Г., Скорохода О. В.* Методи паралельно-вертикального опрацювання даних у нейромережах 40
- Семенов В. В., Чабак Л. М.* Новий варіант регуляризації методів екстраградієнтного типу 45

Механіка

- Кипнис А. Л.* О подходе к решению задач о межфазных трещинах, зародившихся в угловых точках кусочно-однородного тела 51
- Кубенко В. Д.* О нестационарной нагрузке на поверхности полуплоскости при смешанных граничных условиях 56
- Шацький І. П., Перепічка В. В.* Нестационарний скрут пружного стержня з в'язко-пластичним зовнішнім опором 63

Фізика

- Віленський В. О., Бардадим Ю. В., Гомза Ю. П., Керча Ю. Ю.* Рентгеноструктурний аналіз поліморфізму оксиду свинцю у полімерній матриці, сформованій під впливом фізичних полів 69

Теплофізика

- Авраменко А. А., Кондратьева Е. А., Ковецкая М. М., Тыринов А. И., Васильченко В. Н.* Особенности потока сверхкритических параметров при неравномерном обогреве стенки тепловыделяющей сборки 76

Матеріалознавство

- Закарян Д. А.* Наночастицы с алмазоподобной структурой и обратный закон Холла–Петча 82

Науки про Землю

- Волощук В. М., Волощук Я. В.* Параметризация нелокального турбулентного обмена ... 87
- Бахмутов В. Г., Главацкий Д. В.* Определение границы Матуяма–Брюнес по результатам палеомагнитных исследований разреза Роксоланы (западное Причерноморье) 92

<i>Полонский А. Б., Базюра Е. А., Санников В. Ф.</i> Об устойчивости термохалинной циркуляции Северной Атлантики	99
<i>Поляченко Є. Б.</i> Середньопалеозойський фрагмент траєкторії позірної міграції полюсів Східноєвропейської платформи	106
<i>Шульга Т. Я.</i> Математическое моделирование свободных волновых движений в Азовском море	111

Хімія

<i>Кобилінський С. М., Гончаренко Л. А., Лебедев О. Ф., Демченко В. Л., Штомпель В. І., Рябов С. В., Керча Ю. Ю.</i> Особливості структури та механічних властивостей композитів на основі хітозану та естерів поліетиленгліколю	116
<i>Ліпковська Н. О., Барвінченко В. М., Туров В. В., Картель М. Т.</i> Характеризація багатокomпонентних рослинних препаратів за інтегральними показниками — антиоксидантною активністю і загальним вмістом поліфенолів	123
<i>Макеєва Л. В., Гладир І. І., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Закашун Т. Ю., Гриценко В. П.</i> Біологічно активні поліуретансечовини з фізично іммобілізованим фолат-кон'югованим фероценом	131
<i>Тарасевич Ю. І., Кулішенко О. Ю., Остапенко Р. В., Кравченко Т. Б.</i> Деманганация і знезалізнення артезіанської води в умовах промислових водозаборів м. Мукачеве (Закарпатська область)	136

Біологія

<i>Гришко В. М., Коріновська О. М., Крумова Е., Ангелова М.</i> Стійкість мікроміцетів, виділених із чорнозему звичайного і техноземів, до сумісної дії кадмію, нікелю, купрум, цинку і плумбуму	144
--	-----

Біохімія

<i>Ісаєнков С. В., Маатхаус Ф. Й. М.</i> Клонування та особливості клітинної локалізації калієвих каналів родини TRK із тютюну	154
<i>Клочко В. В., Зелена Л. Б., Чугунова К. О., Царенко П. М., Крючкова Л. О., Пасічник Л. А., Авдеева Л. В., Підгорський В. С.</i> Штам <i>Pseudomonas sp.</i> 2303 — активний антагоніст фітопатогенів та його антибіотичні властивості	161

Біофізика

<i>Микуляк В. В., Дубей І. Я., Корнелок О. І.</i> Дизайн інгібіторів активного центру тирозил-тРНК синтетази <i>Mycobacterium tuberculosis</i> на основі інгібітора SB-219383	167
---	-----

Медицина

<i>Спринчук Н. А.</i> Застосування аналогів гонадотропін-релізінг-гормону у дівчат зі спонтанним статевим розвитком, хворих на синдром Шерешевського–Тернера	175
--	-----

Contents

Mathematics

- Borisenko A. A., Miroshnichenko S. V.* On the total curvature of curves in nonsymmetric Minkowski spaces 7
- Vaneeva O. O., Zhaliy O. Yu.* Group analysis of a class of reaction-diffusion equations with variable coefficients 12
- Dixon M. R., Kurdachenko L. A., Pypka A. A.* On some analogues of theorems of Schur and Baer 21
- Los V. N.* Parabolic mixed problems for Petrovskii systems in spaces of generalized smoothness 24
- Makarov V. L., Dragunov D. V., Sember D. A.* A functional discrete method (FD-method) for solving the Cauchy problem for a nonlinear Klein–Gordon equation 33

Information Science and Cybernetics

- Grytsyk V. V., Tsmots I. G., Skorokhoda O. V.* Methods of parallel vertical data processing in neural networks 40
- Semenov V. V., Chabak L. M.* A new variant of regularization for extragradient methods 45

Mechanics

- Kipnis A. L.* On an approach to solving the problems of interface cracks originated at the corner points of a piecewise homogeneous body 51
- Kubenko V. D.* On a nonstationary loading at a half-plane surface under mixed boundary conditions 56
- Shatsky I. P., Perepichka V. V.* Non-stationary twisting of an elastic bar with viscoplastic external resistance 63

Physics

- Vilensky V. O., Bardadym Y. V., Gomza Y. P., Kercha Y. Y.* X-ray diffraction analysis of the polymorphic transition formed in constant physical fields 69

Heat physics

- Avramenko A. A., Kondratieva E. A., Kovetskaya M. M., Tyrinov A. I., Vasilchenko V. V.* Specifics of supercritical parameters of a flow under non-uniform heating of the fuel assembly channel walls 76

Materials Science

- Zakarian D. A.* Nanoparticles with a diamond-like structure and the inverse Hall–Petch law . 82

Geosciences

- Voloshchuk V. M., Voloshchuk Ja. V.* Parametrization of a nonlocal turbulent exchange 87
- Bakhmutov V. G., Hlavatskyi D. V.* Identification of the Matuyama–Brunhes boundary by paleomagnetic studies of the Roxolany profile (Western Black Sea region) 92
- Polonsky A. B., Bazyura E. A., Sannikov V. F.* On a stability of the North Atlantic thermohaline circulation 99

<i>Poliachenko I. B.</i> Middle-Paleozoic fragment of the appear polar wander path trajectory for the East European platform	106
<i>Shul'ga T. Ya.</i> A mathematical modeling of the free wave motion in the Sea of Azov	111

Chemistry

<i>Kobylinskiy S. M., Goncharenko L. A., Lebedev O. F., Demchenko V. L., Shtompel V. I., Riabov S. V., Kercha Yu. Yu.</i> Structural features and mechanical properties of composites based on chitosan and polyethylene glycol esters	116
<i>Lipkowska N. O., Barvichenko V. M., Turov V. V., Kartel M. T.</i> Characterization of multicomponent herbal preparations by the integral indicators – antioxidant activity and total content of polyphenols	123
<i>Makeieva L. V., Gladyr I. I., Roznova R. A., Galatenko N. A., Zakashun T. U., Gryzenko V. P.</i> Bioactive polyurethane ureas with physically immobilized folate-ferrocene conjugate	131
<i>Tarasevich Yu. I., Kulishenko O. Yu., Ostapenko R. V., Kravchenko T. V.</i> De-ironing and demanganation of artesian water at industrial water intakes in Mukacheve (Zakarpats'ka region)	136

Biology

<i>Gryshko V. M., Korinovskaya O. M., Krumova E., Angelova M.</i> Resistance of the micromycetes isolated from the chernozem usual and technozems to the joint influence of cadmium nickel, copper, zinc, and lead	144
--	-----

Biochemistry

<i>Isayenkov S. V., Maathuis F. J. M.</i> The cloning and peculiarities of the cellular localization of tobacco TRK potassium channels	154
<i>Klochko V. V., Zelena L. V., Chugunova K. O., Tsarenko P. M., Kryuchkova L. O., Pasichnyk L. A., Avdeeva L. V., Pidgorsky V. S.</i> <i>Pseudomonas sp.</i> strain 2303 as active phytopathogenic antagonist and its antibiotic characteristics	161

Medicine

<i>Sprynchuk N. A.</i> Application of analogs of gonadotropinum-releasing hormone to girls with spontaneous sexual development, who suffer from the Shereshevskii–Turner syndrome	167
---	-----