

Зміст

Математика

<i>Бойко В. М.</i> Редукція диференціальних рівнянь до алгебраїчних	7
<i>Ковтонюк Д. А., Петков І. В., Рязанов В. І.</i> О регулярных решениях задачи Дирихле для уравнений Бельтрами	13
<i>Королюк Д. В.</i> Диффузионная аппроксимация статистических экспериментов с настойчивой линейной регрессией и эквilibriumом	18
<i>Линчук Ю. С.</i> Про один клас діагональних операторів у просторах аналітичних функцій та його застосування	25
<i>Лебідь В. О., Нижник Л. П.</i> Спектральний аналіз локально скінченних графів з одним нескінченним променем	29
<i>Kurta V. V.</i> Liouville comparison principle for solutions to semilinear parabolic second-order partial differential inequalities in the whole space	36

Інформатика та кібернетика

<i>Сергієнко І. В., Литвин О. М., Лобанова Л. С., Залужна Г. В.</i> Аналіз обчислювальних можливостей інтерлінаційного методу скінченних елементів розв'язання нестационарної задачі теплопровідності	43
<i>Шевченко А. І., Миненко А. С., Гололобова А. С.</i> Моделирование сложных теплофизических систем с применением нечеткой логики	51
<i>Ustimenko V. A.</i> On walks of variable length in the Schubert incidence systems and multivariate flow ciphers	55

Механіка

<i>Крупенин В. Л., Мягкохлеб К. Б.</i> Об одном классе авторезонансных машин виброударного действия	64
<i>Ободан Н. И., Прокопало Е. Ф., Громов В. А.</i> Устойчивость и закритическое поведение двухслойных цилиндрических оболочек с частичным “неприклеем” при осевом сжатии ..	70

Фізика

<i>Мриглод О. І., Кенна Р., Головач Ю. В., Берш Б.</i> Про порівняння екстенсивної та інтенсивної мір ефективності наукових груп	75
<i>Прохоров Э. Д., Боцула О. В., Реуткина О. А.</i> Эффективность генерации планарных диодов $n^+ - p - n^+$ с туннельными границами	82

Матеріалознавство

<i>Курочкін В. Д.</i> Математичне моделювання процесу утворення шаруватих конденсатів при електронно-променевому випаровуванні-конденсації бінарних систем типу Cu–Cr ..	90
--	----

Науки про Землю

<i>Вишневський О. А.</i> Про першу знахідку зонального піропу в осадовому чохлі Українського щита	98
<i>Костинский А. С.</i> Эволюция диссипативной структуры как модель процесса в очаге землетрясения: аналогии в живых системах и химической кинетике	104

<i>Орлюк М. И., Роменец А. А., Орлюк И. М.</i> Низкочастотный техногенный магнитный шум в г. Киев	110
<i>Станкевич С. А., Титаренко О. В.</i> Виділення осей синфазності на сейсмограмах за допомогою одновимірного перетворення Радона	115

Хімія

<i>Коновалова В. В., Горобець С. В., Полоз Є. А., Бурбан А. Ф.</i> Магнітно-активні ультрафільтраційні мембрани на основі целюлози	119
<i>Кублановский В. С., Никитенко В. Н., Руденко К. П.</i> Энергия реорганизации при разряде гидроксипилиминодиацетатных комплексов палладия (II)	126
<i>Тітов Ю. О., Білявина Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Чумак В. В.</i> Особливості будови п'ятишарової структури ізоморфнозаміщених фаз типу $\text{CaLn}_{4-x}\text{Ln}_x^{\text{I}}\text{Ti}_5\text{O}_{17}$	133

Біологія

<i>Адамчук-Чала Н. І., Яценко В. О., Іутинська Г. О.</i> Вплив інокуляції <i>Bradyrhizobium japonicum</i> УКМ В-6035 на фотосинтетичний апарат сої	140
<i>Куликова А. Д., Андреевко Т. И., Солдатов А. А.</i> Цветовой полиморфизм раковины и активность аминотрансфераз тканей <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.	147
<i>Проценко І. О., Говорун Д. М.</i> Конформаційні властивості молекули кверцетину: квантово-хімічне дослідження	153

Біохімія

<i>Секан А. С., Ісаєнков С. В.</i> Одноетапне отримання трансформантів <i>Arabidopsis thaliana</i> , вільних від маркерних послідовностей, за допомогою сайт-специфічної рекомбінаційної системи Cre/loxP під контролем мінімального 35S промотору	158
--	-----

Медицина

<i>Завальська Т. В.</i> Вплив антиагрегантної терапії на імунологічний статус у хворих на уперше виниклу стенокардію	164
--	-----

Contents

Mathematics

- Boyko V. M.* Reduction of differential equations to algebraic ones 7
- Kovtonyuk D. A., Petkov I. V., Ryazanov V. I.* On the regular solutions of the Dirichlet problem for Beltrami equations 13
- Koroliouk D. V.* Diffusion approximation of statistical experiments with persistent linear regression and equilibrium 18
- Linchuk Yu. S.* On a class of diagonal operators in the spaces of analytic functions and its application 25
- Lebid V. O., Nizhnik L. P.* Spectral analysis of locally finite graphs with one infinite ray 29
- Kurta V. V.* A Liouville comparison principle for solutions to semilinear parabolic second-order partial differential inequalities in the whole space 36

Information Science and Cybernetics

- Sergienko I. V., Lytvyn O. M., Lobanova L. S., Zaluzhna G. V.* Analysis of the computing power of the interlineation finite-element method of solution of the non-stationary heat conduction problem 43
- Shevchenko A. I., Minenko A. S., Gololobova A. S.* Simulation of complex thermal physical systems with the use of a fuzzy logic 51
- Ustimenko V. A.* On walks of variable length in the Schubert incidence systems and multivariate flow ciphers 55

Mechanics

- Krupenin V. L., Myagkohlib K. B.* On a class of autoresonant machines of vibro-impact action 64
- Obodan N. I., Prokopalo E. F., Gromov V. A.* Stability and postcritical behavior of two-layer cylindrical shells with non-adherence area subjected to axial compression 70

Physics

- Mryglod O. I., Kenna R., Holovatch Yu. V., Berche B.* On the comparison of extensive and intensive measures of the efficiency of scientific groups 75
- Prokhorov E. D., Botsula O. V., Reutina O. A.* Efficient generation of planar diodes $n^+ - n - n^+$ with tunnel boundaries 82

Materials science

- Kurochkin V. D.* Simulation of the process of formation of layered condensates at EB-PVD of binary systems of Cu–Cr type 90

Geosciences

- Vyshnevskiy O. A.* On the first finding of zoned pyrope in the sedimentary cover of the Ukrainian shield 98
- Kostinsky A. S.* Evolution of a dissipative structure as a model of the process in an earthquake focus: analogies in living systems and chemical kinetics 104
- Orlyuk M. I., Romanets A. A., Orliuk I. M.* Technical low-frequency magnetic noise in Kiev . 110

<i>Stankevich S. A., Titarenko O. V.</i> Separation of the coherence axes on seismograms using the one-dimensional Radon transform	115
--	-----

Chemistry

<i>Konovalova V. V., Gorobets S. V., Poloz E. A., Burbán A. F.</i> Magnetically active ultrafiltration membranes based on cellulose	119
<i>Kublanovsky V. S., Nikitenko V. N., Rudenko K. P.</i> Reorganization energy in the discharge of palladium (II) hydroxyethyliminodiacetate complexes	126
<i>Titov Y. A., Belyavina N. M., Markiv V. Ya., Slobodyanik M. S., Chumak V. V.</i> Constitution peculiarities of the five-layer structure of isomorphically substituted phases of $\text{CaLn}_{4-x}\text{Ln}_x^{\text{I}}\text{Ti}_5\text{O}_{17}$ type	133

Biology

<i>Adamchuk-Chala N. I., Yacenko V. A., Iutynska G. O.</i> Influence of <i>Bradyrhizobium japonicum</i> UKM B-6035 inoculation on the soybean photosynthetic apparatus	140
<i>Kulikova A. D., Andreenko T. I., Soldatov A. A.</i> Color polymorphism of a shell and the aminotransferase activity in <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam. tissues	147
<i>Protsenko I. O., Hovorun D. M.</i> Conformational properties of quercetin: quantum chemistry investigation	153

Biochemistry

<i>Sekan A. S., Isaenkov S. V.</i> One-step transformation with site-specific recombinase Cre/loxP system under the control of minimal 35S promoter for the development of marker-free transgenic <i>Arabidopsis thaliana</i> plants	158
--	-----

Medicine

<i>Zavalskaya T. V.</i> Antiplatelet therapy impact on immunological status in patients with recent onset of angina pectoris	164
--	-----