



Зміст

Математика

Горбачук В. М. Структура розв'язків диференціальних рівнянь у банаховому просторі на нескінченному інтервалі	7
Ефимушкін А. С., Рязанов В. І. О задаче Римана–Гильберта для аналітических функцій в кругових областях	13
Макаров В. Л., Демків І. І. Узагальнення дробу Тіле	17

Інформатика та кібернетика

Галкін О. А. Афінно-інваріантні глибинні класифікатори на основі методу k -найближчих сусідів	25
Ємець О. О., Барболіна Т. М. Властивості лінійних безумовних задач оптимізації на розміщеннях з імовірнісною невизначеністю	31

Механіка

Багно А. М. О локализации квазилэмбовских волн в системе слой идеальной жидкости — упругий слой	38
Кубенко В. Д. О взаимодействии сферического излучателя с вязкой сжимаемой жидкостью в цилиндрическом сосуде	47

Фізика

Пойда А. В., Завдовеев А. В., Пойда В. П., Брюховецкий В. В., Милая Д. Е. Особенности развития зернограницного проскальзывания в условиях проявления сверхпластичности в сплаве с бимодальной структурой	54
--	----

Матеріалознавство

Шевченко О. М., Кулак Л. Д., Дацкевич О. В., Кузьменко М. М., Хоменко Г. Є., Фірстов С. О. Оптимізація складу та термообробки литих біосумісних сплавів Ti–18Nb– x Si	62
---	----

Науки про Землю

Матлай Л. М. Вапняковий нанопланктон у крейдових відкладах Кримського континентального схилу (за матеріалами 37-го рейсу судна “Академік Вернадський”)	69
Присяжнюк В. А. Моллюски подрода <i>Planivallonia</i> Schileyko, 1984 (<i>Mollusca, Pulmonata</i>) в неогеновых отложениях Украины, России и Казахстана	75

Хімія

Бојжко Е. А., Есилевский С. А., Чернявский Е. К., Шелудько Е. В., Пилиавский В. С., Полункин Е. В., Богомолов Ю. И. Повышение несущей способности этанола как компо- нента альтернативного моторного топлива: эксперимент и молекулярное моделирование	79
Стрижак О. В., Комаров І. В., Корнілов М. Ю., Хиля В. П. Пряме С-фосфорилювання 1-арил- та 1-гетарилімідазолів хлорангіридами фосфонових кислот	87
Тітов Ю. О., Слободянік М. С., Чумак В. В. Сполуки $\text{Sr}_2\text{Ln}_4\text{Ti}_2\text{Ta}_4\text{O}_{22}$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}$) з гетеробічною шаруватою первовськітоподібною структурою	96

Біологія

Зинченко В. Д., Головина К. Н., Горячая И. П., Воловельская Е. Л. Индуциция озоном адаптивного ответа эритроцитов барана на холодовой стресс	101
---	-----

Біохімія

Горюнова И. И., Красиленко Ю. А., Емец А. И., Блюм Я. Б. Влияние никеля на органи- зацию актиновых филаментов в клетках корня <i>Arabidopsis thaliana</i>	108
--	-----



Contents

Mathematics

Gorbachuk V. M. Structure of solutions of differential equations in a Banach space on an infinite interval	7
Yefimushkin A. S., Ryazanov V. I. On the Riemann–Hilbert problem for analytic functions in circular domains	13
Makarov V. L., Demkiv I. I. Generalization of a Thiele fraction	17

Informatics

Galkin O. A. Affine-invariant depth-based classifiers on the basis of the k -nearest neighbors method	25
Iemets O. O., Barbolina T. M. Properties of linear unconditional optimization problems on arrangements under probabilistic uncertainty	31

Mechanics

Bahno O. M. On the localization of quasi-Lamb waves in the layer of ideal fluid – elastic layer system	38
Kubenko V. D. On the interaction of a spherical radiator with viscous compressible liquid in a cylindrical vessel	47

Physics

Poyda A. V., Zavdoveev A. V., Poyda V. P., Bryukhovetskiy V. V., Milaya D. E. Features of the grain-boundary sliding development under conditions of superplasticity in an alloy with bimodal structure	54
---	----

Materials Science

Shevchenko O. M., Kulak L. D., Datskevich O. V., Kuzmenko N. N., Khomenko G. E., Firstov S. A Optimization of the composition and heat treatment of the cast biocompatible Ti–18Nb– x Si alloys	62
---	----

Geosciences

Matlaj L. M. Calcareous nannoplankton in Cretaceous deposits of the Crimean continental slope (by the materials of the 37-th voyage of ship “Academician Vernadsky”)	69
Prysiashniuk V. A. Mollusks of the subgenus <i>Planivalloonia</i> Schileyko, 1984 (<i>Mollusca, Pulmonata</i>) from the Neogene deposits of Ukraine, Russia, and Kazakhstan	75

Chemistry

<i>Bozhko Ye. O., Yesylevskyy S. O., Cherniavskyi Ye. K., Sheludko Ye. V., Piljavsky V. S., Polunkin Ye. V., Bogomolov Yu. I.</i> Increasing the bearing capacity of ethanol as a component of alternative motor fuel: experiments and molecular modeling	79
<i>Strizhak A. V., Komarov I. V., Kornilov M. Yu., Khilya V. P.</i> Direct C-phosphorylation of 1-aryl- and 1-hetarylimidazoles by chlorides of phosphonic acids	87
<i>Titov Yu. A., Slobodyanik M. S., Chumak V. V.</i> Compounds $\text{Sr}_2\text{Ln}_4\text{Ti}_2\text{Ta}_4\text{O}_{22}$ ($\text{Ln} = \text{La, Pr}$) with heteroblock slab perovskite-like structure	96

Biology

<i>Zinchenko V. D., Golovina K. N., Goriacha I. P., Volovelskaya E. L.</i> Ozone-induced adaptive response of ram erythrocytes to cold stress	101
---	-----

Biochemistry

<i>Horiunova I. I., Krasylenko Yu. A., Yemets A. I., Blume Ya. B.</i> Effect of nickel on the organization of actin filaments in <i>Arabidopsis thaliana</i> primary root cells	108
---	-----