

Зміст

Математика

<i>Болотов Д. В.</i> . О слоениях сфер	7
<i>Гандель Ю. В., Душкин В. Д.</i> . Граничные интегральные уравнения третьей краевой задачи для уравнения Гельмгольца в \mathbb{R}^2_+ с плоскопараллельными разрезами	14
<i>Ковалев А. М., Нестирный В. Н.</i> . Метод дополнительных функций в теории устойчивости неавтономных систем дифференциальных уравнений	20
<i>Королюк Д. В.</i> . Дифузійна апроксимація статистичних експериментів з наполегливою нелінійною регресією і еквілібріумом	28
<i>Лебідь М. В., Торбін Г. М.</i> . Про порівнянні та непорівнянні міри Хаусдорфа	35
<i>Скороходов Д. С.</i> . О найлучшем приближении классов Гельдера линейными методами ..	41

Інформатика та кібернетика

<i>Ємець О. О., Ольховська О. В.</i> . Монотонний ітераційний метод для розв'язування задач комбінаторної оптимізації ігрового типу на переставленнях	48
<i>Кудін В. І.</i> . Метод псевдодобазисних матриць	53
<i>Скурихин В. И., Гриценко В. И., Житецкий Л. С., Соловчук К. Ю.</i> . Метод обобщенного обратного оператора в задаче оптимального управления линейными многосвязными статическими объектами	57

Механіка

<i>Гавриленко Г. Д., Мацнер В. И.</i> . Методика определения минимальных частот колебаний неидеальных ребристых цилиндрических оболочек на упругом основании	67
--	----

Теплофізика

<i>Панин В. В., Кривошей Ф. А., Богдан Ю. А.</i> . Ретроспективная задача для нестационарного оператора теплопроводности	72
--	----

Енергетика

<i>Патон Б. Є., Клюй М. І., Коротинський О. Є., Макаров А. В., Трубіцин Ю. О., Ганус В. О.</i> . Результати натурних вимірювань інтенсивності сонячного випромінювання в м. Київ	77
--	----

Науки про Землю

<i>Осадчий В. И., Ковалъчук Л. А., Осадчая Н. Н.</i> . Исследование структуры загрязнения водных объектов посредством процессов Ито	85
<i>Соколовська А. В., Федоровський О. Д.</i> . Деякі методи використання матеріалів космічної зйомки для оцінки і прогнозу сталого розвитку міських територій (на прикладі м. Київ)	91

Хімія

<i>Братичак М. М., Івашків О. П., Астахова О. Т.</i> . Хімічна модифікація епоксидного олігомеру ЕД-20 1,4-бутандіолом	97
<i>Опанасенко О. А., Сінельників С. І., Рябов С. В., Керча Ю. Ю.</i> . Циклодекстринвмісні кopolімери — синтез, властивості та застосування в процесах фотокаталізу	103

Тарасевич Ю. И., Трифонова М.Ю., Маринин А.И., Доленко С.А., Малышева М.Л.
Адсорбционный подход к определению размера и массы молекул гуминовых кислот 109

Біологія

- Гришко В. Н., Сищикова О. В., Зенова Г. М., Чернов И. Ю.* Особенности структурной
организации сообществ мицелиальных актинобактерий в природных почвах Украины
и России 116
- Ляєрін Б. З., Курант В. З., Хоменчук В. О., Грубінко В. В.* Видові особливості ліпідного
складу деяких тканин прісноводних риб Західного Поділля 123

Біохімія

- Мельничук Д. О., Грищенко В. А.* Обмін жиророзчинних вітамінів в організмі тварин
при розвитку токсичного гепатиту та його коригування 128

Біофізика

- Глушенков А. Н., Говорун Д. Н.* Геометрическое построение всех возможных
ассоциированных водородными связями пар нуклеотидных оснований 133

Медицина

- Завальська Т. В.* Порівняння ефективності антиагрегантної терапії у хворих
на уперше виниклу і прогресуючу стенокардію за впливом на жирнокислотний
спектр фосфоліпідів мембрани тромбоцитів 138
- Шеметун О. В., Талан О. О.* Дослідження участі оксидативного стресу в розвитку
радіаційно-індукованого ефекту свідка в лімфоцитах периферичної крові людини 144

Екологія

- Дідух Я. П.* Новий підхід до оцінки стійкості та ризиків втрати екосистем 149
- Луцишин О. Г., Тесленко І. К., Биков В. В.* Стратегія виживання деревних рослин
тополі піраміdalnoї (*Populus pyramidalis* Roz.) в умовах урботехногенного
забруднення 156

Contents

Mathematics

<i>Bolotov D. V.</i> On foliations of spheres	7
<i>Gandel' Yu. V., Dushkin V. D.</i> Boundary integral equations of the third boundary-value problem for the Helmholtz equation in \mathbb{R}^2_+ with plane-parallel slits	14
<i>Kovalev A. M., Nespirnyy V. N.</i> Method of additional functions in stability theory for nonautonomous systems of differential equations	20
<i>Koroliouk D. V.</i> Diffusion approximation of statistical experiments with persistent nonlinear regression and equilibrium	28
<i>Lebid M. V., Torbin G. M.</i> On comparable and non-comparable Hausdorff measures	35
<i>Skorokhodov D. S.</i> On the best approximation of the Hölder classes by linear methods	41

Information Science and Cybernetics

<i>Iemets O. O., Olkhovskaya E. V.</i> A monotone iterative method for solving the combinatorial game-type optimization problems on permutations	48
<i>Kudin V. I.</i> A method of pseudobasis matrices	53
<i>Skurikhin V. I., Gritsenko V. I., Zhiteckii L. S., Solovchuk K. Yu.</i> Generalized inverse operator method in the problem of the optimal controlling of linear interconnected static plants	57

Mechanics

<i>Gavrylenko G. D., Matsner V. I.</i> A method of determination of the minimum frequencies of oscillations of imperfect ribbed cylindrical shells on elastic foundations	67
---	----

Heat physics

<i>Panin V. V., Krivoshey F. A., Bogdan Yu. A.</i> Retrospective task for a non-stationary operator of heat conductivity	72
--	----

Energetics

<i>Paton B. E., Klyui M. I., Korotynsky O. E., Makarov A. V., Trubitcyn Yu. O., Ganus V. O.</i> The results of field measurements of the solar radiation intensity in Kiev	77
--	----

Geosciences

<i>Osadchiy V. I., Kovalchuk L. A., Osadcha N. N.</i> Study of the structure of a pollution of water bodies through the Itô process	85
<i>Sokolovska A. V., Fedorovskiy A. D.</i> Some methods for using the satellite imagery for assessing and forecasting the sustainable development of urban territories (the case of Kiev)	91

Chemistry

<i>Bratychak M. M., Ivashkiv O. P., Astakhova O. T.</i> Chemical modification of ED-20 epoxy oligomer by 1,4-butanediol	97
<i>Opanasenko O. A., Sinelnikov S. I., Riabov S. V., Kercha Yu. Yu.</i> Cyclodextrin-containing copolymers – synthesis, properties, and applications to photocatalysis processes	103
<i>Tarasevich Yu. I., Tryfonova M. Yu., Marynin A. I., Dolenko S. A., Malysheva M. L.</i> Adsorption approach to the determination of the size and weight of humic acid molecules ...	109

Biology

- Gryshko V. M., Syshchykova O. V., Zenova G. M., Chernov I. Yu.* Features of the structural organization of mycelial actinobacteria communities in natural soils of Ukraine and Russia .. 116
Lyavrin B. Z., Kurant V. Z., Khomenchuk V. O., Hrubinko V. V. Species peculiarities of the lipid composition of some freshwater fish tissues of the Western Podillya 123

Biochemistry

- Melnycchuk D. O., Gryshchenko V. A.* The metabolism of fat-soluble vitamins in animals under the toxic hepatitis development and its correction 128

Biophysics

- Glushenkov A. N., Hororun D. M.* Geometric construction of all possible H-bonded associated nucleic base pairs 133

Medicine

- Zavalska T. V.* Comparison of the efficiency of antiaggregative therapy in patients with first arisen and progressive angina pectoris to influence the fatty acid spectrum of platelet membrane phospholipids 138

- Shemetun O. V., Talan O. O.* Research of oxidative stress participation in the development of the radiation-induced bystander effect in human peripheral blood lymphocytes 144

Ecology

- Didukh Ya. P.* A novel approach to the assessment of the stability and the risks of losses in ecosystems 149

- Lutsyshyn O. G., Teslenko I. K., Bykov V. V.* Survival strategy of Bolle's poplar (*Populus pyramidalis* Roz.) wood plants under urbotechnogenic pollution conditions 156