

Зміст

Математика

- Банах Т. О., Маслюченко О. В.* Фрактальна розмірність і лінійно неперервні функції ... 7
- Дашкова О. Ю.* Модулі над груповими кільцями локально кінцевих груп 13
- Довгошей А. А., Петров Е. А.* Ультраметризація взвешених графів 17
- Зельдич М. В.* Надкритичні графічні квадратичні форми та слабонадкритичні турніри .. 24
- Ковтонюк Д. А., Петков И. В., Рязанов В. И.* К задаче Дирихле для уравнений Бельтрами 30

Інформатика та кібернетика

- Малик І. В.* Слабка збіжність сім'ї напівмарковських процесів до дифузійного процесу . 34
- Сергієнко І. В., Михайлюк В. О.* Реоптимізація проблем про узагальнену виконуваність з предикатами розмірності 2 39

Механіка

- Городецька Н. С., Нікішов В. І., Ткаченко Л. В.* Чисельне моделювання розвитку вихорів Тейлора–Гертлера в нестационарній течії Куетта 47
- Камінський А. О., Селіванов М. Ф., Черноіван Ю. О.* Початковий етап руйнування в'язкопружної пластини з двома колінеарними тріщинами однакової довжини 54
- Шульга М. О., Левченко В. В.* До теорії неосесиметричних електропружних коливань п'єзокерамічних пластин 61

Фізика

- Булавін Л. А., Гаврюшенко Д. А., Сисоев В. М., Якунов П. А.* Вплив кореляційних ефектів на коефіцієнт заповнення у випадку адсорбції на поверхню, модифіковану спейсорами 69
- Покутний С. И., Карбовский В. Л., Шпак А. П.* Электронные состояния, локализованные над эллипсоидальной поверхностью раздела диэлектрических сред 75

Матеріалознавство

- Плющай І. В., Захаренко М. І., Макара В. А., Плющай О. І.* Особливості електронної структури твердих розчинів перехідних металів у хромі 84

Науки про Землю

- Ковальчук Л. А.* Оценка экстремальных расходов воды, согласно законам их статистических распределений на примере р. Десна в районе Чернигова 89

Корчагин И. Н., Левашов С. П., Якимчук Н. А., Соловьев В. Д., Божжежа Д. Н. Результаты экспериментальных геоэлектрических и дистанционных исследований при поисках скоплений углеводородов в структурах континентальной окраины Западной Антарктики 95

Попов М. А., Станкевич С. А., Козлова А. А. Дистанционная оценка риска деградации земель с использованием космических снимков и геопространственного моделирования . 100

Шпак А. П., Алексеев А. Д., Ульянова Е. В., Трачевский В. В., Чистоклетов В. Н. Природа метаногенерации в угольных пластах 105

Хімія

Попадюк А. І., Соломко Н. Ю., Воронов А. С., Будішевська О. Г., Варваренко С. М., Самарик В. Я., Воронов С. А. Пероксидовані Піккерінг-емульсії та колоїдосоми на їх основі 111

Хоменко Д. М., Дорошук Р. О., Лампека Р. Д. Синтез та дослідження біядерного комплексу міді з етиловим ефіром 5-(2-піридил)-1,2,4-триазолілоцтової кислоти 118

Шумский В. Ф., Косянчук Л. Ф., Бабич О. В., Грищенко В. К., Бусько Н. А., Гетманчук И. П., Антоненко О. И., Тодосийчук Т. Т. Влияние олигомерного азоинициатора на формирование *in situ* смеси полиметилметакрилат — полиуретан. Реокинетика и морфология 122

Біологія

Ершова Н. А., Шпакова Н. М., Орлова Н. В. Влияние фенилгидразина и алкилсульфатов на осмотическую чувствительность эритроцитов млекопитающих 129

Косаківська І. В., Бабенко Л. М., Устінова А. Ю., Скатерна Т. Д., Деміревська К. Вплив температурного режиму на активність ліпоксигенази проростків ріпаку *Brassica napus* var. *Oleifera* 134

Холодкович С. В., Иванов А. В., Трусевич В. В., Кузнецова Т. В. Экотоксикологический биомаркер для биоиндикации состояния водных экосистем на основе оценки адаптационной способности обитающих в них двустворчатых моллюсков 138

Біохімія

Божков А. И., Мензянова Н. Г., Ковалева М. К. Влияние электромагнитного излучения солнца на формирование ритмичности биосинтетических процессов в культуре *Dunaliella viridis* Teodor 143

Литвин Д. И., Портниченко Г. В., Емец А. И., Бергуню К., Блом Я. Б. Участие метаболизма инозитолов в NO-зависимом опосредовании оксидативного стресса, индуцированного ультрафиолетом В 150

Яковенко І. Н., Жирнов В. В., Шабликін О. В., Броварець В. С. Участь протеїнкінази СК2 у модуляції трансмембранного транспорту електронів еритроцитів людини 157

Медицина

<i>Колесник Ю. М., Чекман И. С., Мазур И. А., Беленичев И. Ф., Горчакова Н. А., Кучеренко Л. И., Бухтиярова Н. В., Абрамов А. В.</i> Влияние тиотриазолина на интегративную функцию центральной нервной системы крыс при хронической алкогольной интоксикации	163
---	-----

Contents

Mathematics

<i>Banakh T. O., Maslyuchenko O. V.</i> The fractal dimension and linearly continuous functions .	7
<i>Dashkova O. Yu.</i> Modules over the group rings of locally finite groups	13
<i>Dovgoshey A. A., Petrov E. A.</i> Ultrametrisation of weighted graphs	17
<i>Zeldich M. V.</i> Hypercritical graphical quadratic forms and weakly hypercritical tournaments	24
<i>Kovtonyuk D. A., Petkov I. V., Ryazanov V. I.</i> On the Dirichlet problem for Beltrami equations	30

Information Science and Cybernetics

<i>Malyk I. V.</i> Weak convergence of a family of semi-Markov processes to the diffusion process .	34
<i>Sergienko I. V., Mikhailyuk V. O.</i> Reoptimization of constraint satisfaction problems with predicates of arity 2	39

Mechanics

<i>Gorodetska N. S., Nikishov V. I., Tkachenko L. V.</i> The numerical modeling of the development of Taylor–Görtler’s vortices in unsteady Couette’s flow	47
<i>Kaminsky A. A., Selivanov M. F., Chornoivan Yu. O.</i> The initial stage of fracture of a viscoelastic plate with two collinear cracks of the same length	54
<i>Shul’ga M. O., Levchenko V. V.</i> To the theory of nonaxisymmetric electroelastic vibrations of piezoceramic plates	61

Physics

<i>Bulavin L. A., Gavriushenko D. A., Sysoev V. M., Yakunov P. A.</i> The influence of the correlative effects on the filling coefficient in the case of adsorption onto the surface modified by spacers	69
<i>Pokutnyi S. I., Karbovsky V. L., Shpak A. P.</i> Electron states localized over the ellipsoidal interface of dielectric media	75

Materials science

- Plyushchay I. V., Zakharenko N. I., Makara V. A., Plyushchay A. I.* Electronic structure peculiarities of the solid solutions of transition metals in Cr 84

Geosciences

- Kovalchuk L. A.* Estimation of extreme discharges of water by the laws of their statistical distributions by the example of the Desna river near the town of Chernihiv 89

- Korchagin I. N., Levashov S. P., Yakymchuk N. A., Solovyev V. D., Bozhezha D. N.* Results of experimental geoelectric and remote investigations during the hydrocarbon accumulation searching in the structure of continental margins of West Antarctica 95

- Popov M. A., Stankevich S. A., Kozlova A. A.* Remote risk assessment of land degradation using satellite images and geospatial modeling 100

- Shpak A. P., Alexeev A. D., Ulyanova E. V., Trachevsky V. V., Chistokletov V. N.* Nature of methane generation in coal beds 105

Chemistry

- Popadyuk A. I., Solomko N. Y., Voronov A. S., Budishevska O. G., Varvarenko S. M., Samaryk V. Y., Voronov S. A.* Peroxidized Pickering-emulsions and colloidosomes based on them 111

- Khomenko D. M., Doroshchuk R. O., Lampeka R. D.* Synthesis and investigation of the binuclear copper complex with 5-(2-pyridyl)-1,2,4-triazolylacetic acid ethyl ester 118

- Shumsky V. F., Kosyanchuk L. F., Babich O. V., Grishchenko V. K., Busko N. A., Getmanchuk I. P., Antonenko O. I., Todisiichuk T. T.* Effect of an oligoazoinitiator on the formation *in situ* of poly(methyl methacrylate)-polyurethane blend. Rheokinetics and morphology 122

Biology

- Ershova N. A., Shpakova N. M., Orlova N. V.* Effect of phenylhydrazine and alkylsulfates on osmotic sensitivity of mammalian erythrocytes 129

- Kosakiivska I. V., Babenko L. M., Ustinova A. Yu., Skaterna T. D., Demirevska K.* The influence of temperature conditions on lipoxygenase activity in seedling of rape *Brassica napus* var. *Oleifera* 134

- Kholodkevich S. V., Ivanov A. V., Trusevich V. V., Kuznetsova T. V.* Ecotoxicological biomarker for the bioindication of aquatic ecosystem states on the base of adaptive capacity assessment of bivalves 138

Biochemistry

- Bozhkov A. I., Menzyanova N. G., Kovaleva M. K.* Influence of electromagnetic radiation of the Sun on the formation of a rhythm of biosynthetic processes in the culture of *Dunaliella viridis* Teodor. 143

Lytvyn D. I., Portnichenko G. V., Yemets A. I., Bergounioux C., Blume Ya. B. Involvement of inositol metabolism in NO-dependent mediation of oxidative stress induced by ultra-violet B 150

Iakovenko I. N., Zhirnov V. V., Shablykin O. V., Brovarets V. S. Participation of proteinkinase CK2 in modulation of transmembrane electron transport in human erythrocytes 157

Medicine

Kolesnik Ju. M., Chekman I. S., Mazur I. A., Belenychev I. F., Gorchakova N. A., Kucherenko L. I., Buhtyyarova N. V., Abramov A. V. Effect of thiotriazolin on rats' nervous central system integrative function under chronic alcohol intoxication 163

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 07.06.2012. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 17,64. Обл.-вид. арк. 16.

Тираж 280 прим. Зам. 3303. Ціна 25 грн.

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