

Зміст

Математика

<i>Боднарчук Ю. В., Морозов Д. І.</i> Скінченностанова спряженість лінійних функцій на кільці цілих 2-адичних чисел	7
<i>Брадул Н. В.</i> Об устойчивости разностного аналога математической модели “хищник-жертва” при случайных возмущениях	11
<i>Мельник Т. А., Чечкин Г. А.</i> Асимптотический анализ краевых задач в густых каскадных соединениях	16
<i>Михайлец В. А., Рева Н. В.</i> Обобщения теоремы Кигурадзе о корректности линейных краевых задач	23
<i>Радул Т. М.</i> Опуклості, породжені монадами	27
<i>Таргонский А. Л.</i> Экстремальные задачи о частично неналегающих областях на римановой сфере	31

Інформатика та кібернетика

<i>Андон П. І., Балабанов О. С.</i> До відкриття латентного бінарного фактора в статистичних даних категорного типу	37
<i>Грицик В. В.</i> Оцінка якості передавання і комп'ютерна обробка даних образів	44
<i>Романова Т. Е., Кривуля А. В.</i> Средства математического моделирования задач покрытия	48

Механіка

<i>Богданов В. Л.</i> О разрушении материала с периодической системой соосных круговых трещин при действии направленных вдоль них начальных напряжений	53
<i>Божко А. Е., Корсун В. Е.</i> О моделировании спектральных характеристик смешанного процесса вибраций	59
<i>Бурак Я. Й., Мороз Г. І., Бойко З. В.</i> Математична модель термомеханіки з урахуванням дисипативних процесів при формуванні приповерхневих явищ	65
<i>Двірний О. І., Іванов І. Л.</i> Достатні умови стійкості лінійних імпульсних систем змінної структури	72

Фізика

<i>Барчук О. І., Голобородько А. О., Курашов В. Н.</i> Поляризаційні властивості когерентного випромінювання при багаторазовому розсіюванні	75
<i>Юрженко М. В., Мамуня Є. П., Буато Ж., Сетр Ж., Лебедев Є. В.</i> Аномальна поведінка кінетичних параметрів під час формування структури органо-неорганічних полімерних систем	81

Енергетика

<i>Божко А. Е.</i> О сингуларисном эффективном значении тока в электроцепи переменного тока с управляемыми диодами и индуктивной нагрузкой	84
--	----

Матеріалознавство

<i>Величко І. Г., Данильченко В. Е., Недоля А. В., Титов І. Н.</i> Влияние импульсного лазерного воздействия на перераспределение углерода в стали	93
--	----

<i>Найдіч Ю. В., Сидоренко Т. В.</i> Процеси змочування перовськітової ВаTiO ₃ -кераміки металічними розплавами	99
--	----

Науки про Землю

<i>Вальтер А. А., Писанский А. И.</i> О природе кальцийсодержащего уранинита	106
<i>Наушко І. М., Сворень Й. М.</i> Про шляхи втілення глибинного високотемпературного флюїду в земну кору	110
<i>Фомин Ю. А., Демихов Ю. Н.</i> Сульфидная система раннепротерозойских пород центральной части Украинского щита	113

Хімія

<i>Мчедлов-Петросян Н. О., Филатов Д. Ю., Гога С. Т., Лебедь А. В.</i> Кислотно-основное равновесие в смеси протофильного и протофильного полярных НДСВ-растворителей: сольватация протона диметилсульфоксидом в ацетоне	119
<i>Пенкова Л. В., Фрицький І. О., Павленко В. О., Хаужка М., Майер Ф.</i> Будова, спектральні та криомагнетохімічні властивості біядерного комплексу міді (II) з 4-метил-3,5-ди(1-оксиміноетил)піразолом	124
<i>Тарнавчик І. Т., Самарик В. Я., Воронов А. С., Варваренко С. М., Носова Н. Г., Козут А. М., Воронов С. А.</i> Формування пористих гідрогелів з регульованими фізико-механічними властивостями	130
<i>Хоменко Д. М., Дорощук Р. О., Лампека Р. Д.</i> Синтез координаційних сполук деяких d-металів та ураніл-іона з 5-(4-піридил)-1,2,4-триазол- α -ілоцтовою кислотою та її амідом	136
<i>Чикета О. О., Побігай Г. А., Коновалова В. В., Бурбан А. Ф.</i> Імобілізація бактеридних речовин на поверхні целюлозних мембран, модифікованих полігліцидил-метакрилатом	141

Біологія

<i>Анистратенко О. Ю., Анистратенко В. В.</i> Концепция периодических переключений типа раннего онтогенеза у Gastropoda (на примере миоценовых Lottiidae Паратетиса) ..	146
<i>Пахомов О. Є., Кульбачко Ю. Л., Дідур О. О.</i> Модель взаємодії штучних ґрунтових сумішей рекультивованих територій і ґрунтових сапрофагів (Diplopoda)	150
<i>Потрохов А. С.</i> Снижение антистрессовыми препаратами нервнопаралитического действия высокой концентрации аммония на рыб	156
<i>Синельник Т. Б., Весельський С. П., Козозей В. М., Маханькова В. Г., Рибальченко Т. В.</i> Гальмівні ефекти гетерополярних комплексів Cu(II)/Co(III) з діетаноламіном на секрецію жовчі у щурів	163

Біохімія

<i>Кот Л. І., Богданова О. В., Рахметов А. Д., Остапченко Л. І.</i> Функціонування ферментів антиоксидантного захисту в клітинах слизової оболонки шлунка за умов виразкової патології при введенні омепразолу	167
--	-----

Біофізика

<i>Лозовий В. П., Ляхов О. М., Яблонська С. В., Філінська О. М., Рибальченко Т. В.</i> Мембранотропна активність регуляторів росту рослин івіну та потейтину	173
--	-----

<i>Барилляк А. Я.</i> Нанолазерна дезінфекція системи кореневого каналу зуба	176
--	-----

Екологія

<i>Винниченко О. М., Колесніченко О. В., Григорюк І. П., Барабанова І. В.</i> Гетерогенність запасних білків насіння гіркокаштана звичайного (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.) за дії полютантів металургійного виробництва	181
---	-----

Contents

Mathematics

<i>Bodnarchuk Yu. V., Morozov D. I.</i> Finite state conjugation of linear functions on the ring of 2-adic integers	7
<i>Bradul N. V.</i> On the stability of a discrete analog of the mathematical “predator-prey” model with stochastic perturbations	11
<i>Mel’nyk T. A., Chechkin G. A.</i> Asymptotic analysis of boundary-value problems in thick cascade junctions	16
<i>Mikhailets V. A., Reva N. V.</i> Generalizations of Kiguradze’s theorem on the correctness of linear boundary-value problems	23
<i>Radul T. M.</i> Convexities generated by monads	27
<i>Targonskii A. L.</i> Extremal problems on partially nonoverlapping domains on a Riemann sphere	31

Information Science and Cybernetics

<i>Andon P. I., Balabanov O. S.</i> On revealing a latent binary factor in categorical statistical data	37
<i>Hrytsyk V. V.</i> The estimation of the transfer quality and computer processing of the data on images	44
<i>Romanova T. E., Krivulya A. V.</i> The simulation means for covering problems	48

Mechanics

<i>Bogdanov V. L.</i> Fracture of a material containing a periodic system of coaxial circular cracks under a loading acting along the cracks	53
<i>Bozhko A. E., Korsun V. E.</i> On the simulation of spectral characteristics of a mixed process of vibrations	59
<i>Burak Ya. I., Moroz H. I., Boiko Z. V.</i> A mathematical model of thermomechanics with regard for dissipative processes under formation of near-surface phenomena	65
<i>Dvirny A. I., Ivanov I. L.</i> Sufficient conditions for stability of linear pulse systems with variable structure	72

Physics

<i>Barchuk O. I., Goloborodko A. A., Kurashov V. N.</i> Polarization properties of coherent radiation under multiple scattering	75
---	----

<i>Yurzhenko M. V., Mamunya Ye. P., Boiteux G., Seytre G., Lebedev E. V.</i> The anomalous behavior of kinetic parameters during the formation of a structure of organic-inorganic polymeric systems	81
Energetics	
<i>Bozhko A. E.</i> On the singularis effective current in the ac circuit with controlled diodes and inductance load	84
Materials science	
<i>Velichko I. G., Danilchenko V. E., Nedolya A. V., Titov I. N.</i> Effect of impulse laser treatment on the redistribution of carbon in steel	93
<i>Naidich Yu. V., Sydorenko T. V.</i> Wetting of the perovskite BaTiO ₃ -ceramics by metallic melts	99
Geosciences	
<i>Valter A. A., Pysansky A. I.</i> On the nature of Ca-containing uraninite	106
<i>Naumko I. M., Svoren' Yo. M.</i> On ways of the intrusion of a deep-seated high-temperature fluid into the Earth crust	110
<i>Fomin Yu. A., Demikhov Yu. N.</i> The sulfide system in the Early Proterozoic rocks of the Central part of the Ukrainian Shield	113
Chemistry	
<i>Mchedlov-Petrosyan N. O., Filatov D. Yu., Goga S. T., Lebed A. V.</i> Acid-base equilibrium in a mixture of protophobic and protophilic polar non-hydrogen bond donor solvents: proton solvation by dimethyl sulfoxide in acetone	119
<i>Penkova L. V., Fritsky I. O., Pavlenko V. O., Haukka M., Meyer F.</i> Structure and spectral and cryomagnetochemical properties of a binuclear Cu(II) complex of 4-methyl-3,5-di(1-oxyminoethyl)-1H-pyrazole	124
<i>Tarnavchyk I. T., Samaryk V. Ya., Voronov A. S., Varvarenko S. M., Nosova N. G., Kohut A. M., Voronov S. A.</i> Formation of porous hydrogels with controlled physico-mechanical properties	130
<i>Khomenko D. M., Doroschuk R. O., Lampeka R. D.</i> Synthesis of complex compounds of some d-metals and uranyl-ion with 5-(4-pyridyl)-1,2,4-triazol- α -ylacetic acid and its amide	136
<i>Chyketa O. O., Pobigay G. A., Konovalova V. V., Burban A. F.</i> Immobilization of bactericidal agents on the surface of cellulose membranes modified with polyglycidylmethacrylate ...	141
Biology	
<i>Anistratenko O. Yu., Anistratenko V. V.</i> A concept on periodic alterations in early ontogeny in Gastropoda (by example of Miocene Lotiidae of the Paratethys)	146
<i>Pakhomov A. Ye., Kulbachko Yu. L., Didur O. A.</i> A model of the interaction of artificial soil compounds on restored lands and soil saprophages (Diplopoda)	150
<i>Potrokhov A. S.</i> Reduction of neuroparalytic action of ammonium in high concentrations on fish by antistressing preparations	156
<i>Synelnyk T. V., Veselsky S. P., Kokozye V. M., Makhankova V. G., Rybalchenko T. V.</i> The inhibitor effects of heteropolynuclear Cu(II)/Co(III) complexes with diethanolamine on the bile secretion in rats	163

Biochemistry

- Kot L. I., Bogdanova O. V., Rakhmetov A. D., Ostapchenko L. I.* The functioning of antioxidant enzymes in stomach mucosa cells under conditions of ulcer pathology under omeprazole treatment 167

Biophysics

- Lozovyy V. P., Lyakhov O. M., Yablonska S. V., Filinska O. M., Rybalchenko T. V.* Membranotropic activity of plant growth regulators ivin and poteitin 173
- Barylyak A. Ya.* Nanolaser disinfection of the root canal system of tooth 176

Ecology

- Vinnychenko O. M., Kolesnichenko O. V., Grygoryuk I. P., Barabanova I. V.* Heterogeneity of reserve proteins of a horst chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) seeds under action of pollutants from a metallurgical production 181

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, Р. О. Поповича

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 04.09.2008. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 19,32. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 300 прим. Зам. 2202. Ціна 12 грн.

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