



ОПОВІДІ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

8 • 2017

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ • ЗАСНОВАНИЙ У 1939 Р. • ВИХОДИТЬ ЩОМІСЯЦЯ • КИЇВ

REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

Зміст

МАТЕМАТИКА

Лось В.М., Михайлець В.А., Мурач О.О. Регулярність розв'язків загальних параболічних задач у просторах Хермандера

Мартынюк А.А. Умовля Нюерс—Улам—Рассіас-устойчивости семейств уравнений

Семко М.М., Величко Т.В. Про будову груп, усі підгрупи яких, що мають нескінченний спеціальний ранг, є транзитивно нормальними

ІНФОРМАТИКА

Яковлев С.В. Теорія випуклих продовжень в задачах комбінаторної оптимізації

МЕХАНІКА

Олійник В.Н. Дисперсія хвиль, у системі пружних стержнів, періодично підкріплених гнучкими елементами

Поляков В.Л. О моделюванні компактного розповсюдження загустеваючого реагента в плоскорадіальному фільтраційному потоці

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Бошицька Н.В., Проценко Л.С., Будиліна О.М., Кап-луненко Н.В., Уварова І.В. Порівняльна фізико-хімічна стабільність композиційних систем гідроксиапатит/поліетиленгліколь 400 та 6000 у біологічних середовищах

Contents

MATHEMATICS

3 *Los V.M., Mikhailets V.A., Murach A.A.* Regularity of solutions to general parabolic problems in Hörmander spaces

11 *Martyniuk A.A.* The conditions of Hyers—Ulam—Rassias-stability of a set of equations

17 *Semko N.N., Velichko T.V.* On the groups, whose all subgroups with infinite special rank are transitively normal

INFORMATICS

20 *Yakovlev S.V.* The theory of convex extensions in combinatorial optimization problems

MECHANICS

27 *Oliynik V.N.* The dispersion of waves in a system of elastic rods periodically supported with flexible elements

34 *Polyakov V.L.* On modeling the compact spread of a thickening reagent in a plane-radial filtration flow

MATERIALS SCIENCE

43 *Boshytska N.V., Protsenko L.S., Budilina O.N., Kaplunenko N.V., Uvarova I.V.* Comparative physical chemical stability of composition systems of hydroxyapatite/polyethylene glycol 400 and 6000 in biological media

НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

Артеменко Г.В., Самборская И.А., Гоголев К.И., Высоцкий А.Б. U-Pb возраст двуполевошпатовых гранитов Вишневецкого массива Славгородского блока (Среднеприднепровский мегаблок Украинского щита)

Логвинов И.М., Тарасов В.Н. Меридиональные неоднородности (по данным магнитотеллурических исследований) на территории Днепровско-Донецкой впадины

Томченко О.В., Федоровский О.Д. Оцінка стану водойм на основі інтеграції космічної і наземної інформації (на прикладі верхів'я Київського водосховища)

ХІМІЯ

Картель Н.Т., Иванов Л.В., Караченцев В.А., Ляпунов А.Н., Нардид О.А., Черкашина Я.О., Леонтьев В.С., Иванов А.Ю. Оценка взаимодействия окисленного графена с мембранами эритроцитов и белками плазмы крови крыс методом спиновых зондов

Опенда Й.О., Гладышевський Р.Є., Гринда Ю.М., Старчевський В.Л., Куц О.В., Компанець М.О., Гринчук Ю.М. Сумісна дія металевих мікрочастинок Со, Мп та N-гідроксифталіміду в рідкофазовому окисненні кумолу

Чекман І.С., Казакова О.О., Мазур І.А., Нагорна О.О., Беленічев І.Ф., Горчакова Н.О., Бухтіярова Н.В., Сирова Г.О., Довгань Р.С., Загородний М.І. Новий оригінальний метаболітотропний ендотеліопротектор «Анжіолін»: квантово-хімічні параметри та особливості фармакологічної дії

БІОЛОГІЯ

Клепко А.В., Горбань Л.В., Мотрина О.А., Саковська Л.В., Андрейченко С.В. Морфофункціональні особливості сперми чоловіків, які мешкають на радіоактивно забруднених територіях України

БІОХІМІЯ

Сисолятин С.В., Хижняк С.В. Жирнокислотний склад загальних ліпідів печінки коропа (*Cyprinus carpio* L.) за умов штучного гіпобіозу

GEOSCIENCES

51 Artemenko G.V., Samborska I.A., Gogolev K.I., Vysotsky A.B. U-Pb age of two-feldspar granite of the Vishnevoe massif of the Slavgorod block (Middle-Dnieper megablock of the Ukrainian Shield)

57 Logvinov I.M., Tarasov V.N. Meridional heterogeneities (according to magnetotelluric studies) on the territory of the Dnieper-Donets Basin

64 Tomchenko O.V., Fedorovsky A.D. Assessment of the status of wetlands based on the integration of space and terrestrial information (by the example of the upper Kiev reservoir)

CHEMISTRY

71 Kartel N.T., Ivanov L.V., Karachevtsev V.A., Lyapunov A.N., Nardid O.A., Cherkashina Ya.O., Leontiev V.S., Ivanov A.Yu. Estimation of the interaction of oxidized graphene with rat's erythrocyte membranes and blood plasma proteins by the method of spin probes

80 Opeida I.A., Gladyshevskii R.E., Grynda Yu.M., Starchevskyy V.L., Kusch O.V., Kompanets M.O., Hrynychuk Yu.M. The coaction of metallic Co and Mn microparticles and N-hydroxyphthalimide in the liquid-phase oxidation of cumene

86 Chekman I.S., Kazakova O.O., Mazur I.A., Nagornaya E.A., Belenichev I.F., Gorchakova N.A., Buhtiyarova N.V., Syrova A.O., Dovhan R.S., Zahorodnyi M.I. New original metabolotropic endothelioprotector "Angiolin": quantum-chemical parameters and peculiarities of pharmacological action

BIOLOGY

94 Klepko A.V., Gorban L.V., Motryna O.A., Sakovska L.V., Andreychenko S.V. Morphological and functional peculiarities of human sperm from inhabitants of radiation-polluted territories of Ukraine

BIOCHEMISTRY

102 Sysolyatin S.V., Khyzhnyak S.V. Fatty acid composition of total lipids in liver of carp (*Cyprinus carpio* L.) under artificial hibernation