

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН

IZVESTIYA VUZOV. SEVERO-KAVKAZSKII REGION

DOI 10.23683/0321-3005-2018-1

Регистрационный номер 011019
Комитета Российской Федерации по печати
Научно-образовательный и прикладной журнал
Издается с 1973 г.
Периодичность серии 4 номера в год
№ 1 (197) 2018 г.

Reg. No. 011019
Of the Committee of the Press of the Russian Federation
Scientifically educational and applied magazine
Was founded in 1973.
Period is 4 numbers per a year
No. 1 (197) 2018.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Андреева Т.М. Описание сопряженных для весовых пространств голоморфных функций заданного роста в выпуклых ограниченных областях 4
Белявский Г.И., Гирченко М.А. Вычисление вероятности выхода случайного процесса из области в связи с устойчивым развитием активных систем и вычисление цен барьерных опционов в субординированных моделях... 10
Данилова Н.В. Прогнозирование ожидаемых значений финансовых индексов.....15
Зинченко А.Б. Эффективно вычисляемое значение кооперативной ТП-игры20
Куракин Л.Г., Курдоглыан А.В. Критические случаи устойчивости равновесий в дифференциальных уравнениях с двумя косимметриями..... 26
Норкин М.В., Говорина Л.А. Кавитационное торможение эллиптического цилиндра в жидкости после удара 33
Пожарский Д.А. Контактные задачи для неоднородного слоя40
Сумбатян М.А., Пискунов А.С. Применение метода глобального случайного поиска для расчета потока вязкой несжимаемой жидкости в канале.....43
Тюриков Е.В. Граничная задача мембранной теории выпуклых оболочек для одного класса симметрических куполов49

Andreeva T.M. Duals for Weighted Spaces of Holomorphic Functions of Prescribed Growth in Bounded Convex Domains..... 4
Belavsky G.I., Girchenko M.A. Calculation of Boundary Crossing Probability for Random Processes with Stable Evolution of Active Systems and Calculation the Barrier Option Prices in Subordinated Models 10
Danilova N.V. Forecasting of Expected Values of Financial Indexes 15
Zinchenko A.B. Effectively Computed Value for Cooperative TU-Game..... 20
Kurakin L.G., Kurdoglyan A.V. Critical Stability Cases of Equilibria for Two-Cosymmetric Differential Equations26
Norkin M.V., Govorina L.A. Cavitation Deceleration of an Elliptical Cylinder in a Liquid After Impact 33
Pozharskii D.A. Contact Problems for an Inhomogeneous Layer 40
Sumbatyan M.A., Piskunov A.S. Application of the Global Random Search Method for Calculating the Flow of a Viscous Incompressible Fluid in a Channel..... 43
Tyurikov E.V. Boundary Problem of the Membrane Theory Conventional Shells for One Class of Symmetric Dome..... 49

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

SCIENCE OF EARTH

Блужина А.С., Бегдай И.В., Скрипчинский А.В., Седых Р.Ю. К вопросу эколого-экономической оценки ущерба при несанкционированных сельскохозяйственных палах в Ставропольском крае 55

Bluzhina A.S., Begday I.V., Skripchinsky A.V., Sedykh R.Yu. To the Question of Ecological and Economic Evaluation of Damage in Unauthorized Agricultural Fire in the Stavropol Region..... 55

Бондарева О.С., Эльшахат Р. Минералого-петрографические и геохимические особенности палеоценово-эоценовых цеолитсодержащих пород Синайского полуострова (Египет)	61
Ергина Е.И., Жук В.О. О росте опасных и стихийных гидрометеорологических явлений на Крымском полуострове	68
Журавлева О.В., Сухова М.Г., Чернова Е.О., Бабин В.Г., Каранин А.В. Российская часть трансграничного Алтая в разрезе гидроэкологической безопасности и рекреационной привлекательности	75
Клово А.Г., Куповых Г.В., Свидельский С.С., Скляр Н.Е. Исследования структуры электродного слоя в приземной атмосфере	88
Хардигов А.Э., Сидоров В.А., Астахова А.А. Геохимические особенности золоторудно-кварцевых месторождений Омчакского рудно-россыпного узла Верхояно-Колымской складчатой области	96
Хованский А.Д., Латун В.В., Хорошев О.А., Денисов В.И. Оценка воздействия на окружающую среду углубления и расширения судоходных каналов в дельтах рек	104

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Горошинская И.А., Нескубина И.В., Сурикова Е.И., Немашкалова Л.А., Шалашная Е.В., Качесова П.С., Верескунова М.И., Светицкая Я.В., Луганская Р.Г., Босенко Е.С., Мхитарьян О.В., Триндафиллиди Е.И., Быкадорова О.В., Дурицкий М.Н., Кит О.И. Оценка эндогенной интоксикации и показателей свободнорадикального окисления у больных раком молочной железы и раком Педжета	112
Кит О.И., Франциянц Е.М., Шевченко А.Н., Бреус А.А., Погорелова Ю.А., Нескубина И.В. Уровень некоторых факторов роста семейства VEGF при светлоклеточном раке почки	124
Котиева И.М., Кит О.И., Франциянц Е.М., Бандовкина В.А., Каплиева И.В., Трепитаки Л.К., Черярина Н.Д., Погорелова Ю.А., Бликян М.В. Влияние экспериментальной хронической боли на уровень биогенных аминов в коже у мышей в динамике роста меланомы B16/F10	130

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Колесников С.И. Педагог, специалист по охране природы, общественный деятель (к 80-летию профессора В.А. Миноранского)	140
Абанин А.В., Ватульян А.О., Карякин М.И., Климентов С.Б., Коробейник Ю.Ф., Мелихов С.Н., Устинов Ю.А. Выдающийся ученый и организатор науки (к 65-летию профессора А.Г. Кусраева)	143

BIOLOGICAL SCIENCES

Goroshinskaya I.A., Neskubina I.V., Surikova E.I., Nemashkalova L.A., Shalashnaya E.V., Kachesova P.S., Vereskunova M.I., Svetickaya Ja.V., Luganskaya R.G., Bosenko E.S., Mhitar'jan O.V., Trindafilidi E.I., Bykadorova O.V., Duritskiy M.N., Kit O.I. Assessment of Endogenous Intoxication and Indicators of Free Radical Oxidation in Patients with Breast Cancer and Paget's Cancer	112
Kit O.I., Frantsiyants E.M., Shevchenko A.N., Breus A.A., Pogorelova Yu.A., Neskubina I.V. Levels of Some VEGF Family Members in Clear Cell Renal Cell Carcinoma	124
Kotieva I.M., Kit O.I., Frantsiyants E.M., Bandovkina V.A., Kaplieva I.V., Trepitaki L.K., Cheryarina N.D., Pogorelova Yu.A., Blikjan M.V. Effect of Experimental Chronic Pain on Levels of Biogenic Amines in Skin of Mice in Dynamics of B16/F10 Melanoma Growth	130

OUR PERSONS

Rolesnikov S.I. A Teacher, Specialist in Environmental Protection, Public Figure (on the occasion of the 80th birthday of professor A.M. Minoranskiy)	140
Abanin A.V., Vatulian A.O., Karjakin M.I., Klimentov S.V., Korobeinik Yu.F. Melikhov S.N., Ustinov Yu.A. An Outstanding Scientist and Organizer of Science (on the occasion of the 65th birthday of professor A.G. Kusraev)	143