

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН

IZVESTIYA VUZOV. SEVERO-KAVKAZSKII REGION

DOI 10.18522/0321-3005-2017-1

Регистрационный номер 011019
Комитета Российской Федерации по печати
Научно-образовательный и прикладной журнал
Издается с 1973 г.
Периодичность серии 4 номера в год
№ 1 (193) 2017 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 (193) 2017.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

<i>Авсянкин О.Г.</i> О точном решении многомерного интегрального уравнения с однородным ядром.....	4
<i>Белявский Г.И., Гирченко М.А.</i> Комбинированный метод Монте-Карло для расчета справедливых цен барьерных опционов.....	9
<i>Вагабов А.И.</i> О базисности собственных элементов дифференциального пучка шестого порядка с трехкратными характеристиками.....	14
<i>Деундяк В.М., Могилевская Н.С.</i> Об использовании мягких и вероятностных декодеров для восстановления данных при перехвате.....	18
<i>Ерусалимский Я.М.</i> 2- и 3-пути на графе-решетке и комбинаторные тождества.....	25
<i>Зинченко А.Б.</i> Компромиссные решения классической кооперативной игры.....	31
<i>Мироненко Г.В.</i> Задача о позиционировании случайного объекта за счет однократного изменения приращений его траектории.....	36
<i>Норкин М.В.</i> Отрывной удар и кавитационное торможение цилиндра под свободной поверхностью тяжелой жидкости.....	42
<i>Пасенчук А.Э.</i> Об обратимости операторов линейного сопряжения с поточечно коммутирующими коэффициентами в счетно-нормированных пространствах гладких функций.....	47
<i>Штейнберг О.Б.</i> Классификация программных циклов с одним оператором присваивания.....	52

<i>Avsyankin O.G.</i> On Exact Solution of Multidimensional Integral Equation with Homogeneous Kernel.....	4
<i>Belavsky G.I., Girchenko M.A.</i> The Combined Monte-Carlo Method of Calculation the Barrier Options Fair Price.....	9
<i>Vagabov A.I.</i> On the Basis of Its Own Elements of the Sixth Order Differential Bundle with Triple Characteristics.....	14
<i>Deundyak V.M., Mogilevskaya N.S.</i> Application of Soft and Probabilistic Decoders for Intercepted Data Restorin.....	18
<i>Erusalimskiy Ya.M.</i> 2- and 3-Way on a Graph-Lattice and Combinatorial Identities.....	25
<i>Zinchenko A.B.</i> The Compromise Solutions of Classical Cooperative Game.....	31
<i>Mironenko G.V.</i> A Problem on Positioning of a Random Object by a Single Change of Its Trajectory Increments.....	36
<i>Norkin M.V.</i> Separation Impact and Cavitation Braking of the Cylinder under the Free Surface of Heavy Liquid.....	42
<i>Pasenchuk A.E.</i> On the Reversibility of Linear Conjugation Operators with Pointwise Switching Coefficients in Countably Normed Spaces of Smooth Functions.....	47
<i>Steinberg O.B.</i> Classification of a Programming Loops with One Assignment Statement.....	52

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

<i>Жуков В.В., Кожин А.А., Мрыхин В.В., Попова В.А.</i> Биологические аспекты применения лазерного излучения в коррекции экологически обусловленных патологических процессов.....	59
<i>Миноранский В.А., Даньков В.И., Тихонов А.В.</i> Большой баклан (<i>Phalacrocorax carbo L.</i>) в дельте Дона и связанные с ним проблемы.....	67
<i>Симонова И.Р., Головин С.Н., Веркина Л.М., Березняк Е.А., Титова С.В.</i> Методы культивирования и изучения бактериальных биопленок.....	73

<i>Zhukov V.V., Kozhin A.A., Mrykhin V.V., Popova V.A.</i> Biological Aspects for Application of Laser Radiation When Managing Ecologically Determined Pathological Processes.....	59
<i>Minoranskiy V.A., Dankov V.I., Tikhonov A.V.</i> The Great Cormorant (<i>Phalacrocorax carbo L.</i>) in the Don Delta and the Problems of Its Existence.....	67
<i>Simonova I.R., Golovin S.N., Verkina L.M., Bereznyak E.A., Titova S.V.</i> Methods of Culturing and Studying Bacterial Biofilms.....	73

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

SCIENCE OF EARTH

<i>Аджиева А.А., Шаповалов В.А.</i> Совершенствование прогнозирования и контроля развития опасных явлений погоды с использованием радиолокационных и грозопеленгационных методов на примере отдельного грозового очага.....	80
<i>Волосухин Я.В., Иванкова Т.В., Кипкеева П.А., Потепенко Ю.Я.</i> Об обеспеченности целевой информацией природопользования горных территорий (на примере Карачаево-Черкесской Республики).....	89
<i>Кипкеева П.А., Потепенко Ю.Я.</i> Анализ административно-территориальной структуры Карачаево-Черкесской Республики.....	96
<i>Куранов Ю.В.</i> Современная оценка перспектив нефтегазоносности и ресурсной базы Республики Калмыкия на основе новейших геолого-геофизических данных.....	101
<i>Онищенко В.В., Дега Н.С., Тохчуков Ш.Ю., Корчагина Н.М., Байрамкулова А.Р.</i> Структура и динамика Даутского гляциально-гидрологического комплекса в Карачаево-Черкессии.....	110
<i>Собисевич Л.Е., Лиходеев Д.В., Канониди Х.Д., Канониди К.Х.</i> Гравимагнитные возмущения и землетрясения.....	118
<i>Сухова М.Г., Журавлева О.В.</i> Динамика изменения температуры воздуха и осадков в Чуйской котловине.....	124

<i>Adjieva A.A., Shapovalov V.A.</i> Improved Forecasting and Monitoring of Severe Weather Phenomena Using Radar and Lightning Detection Methods on the Example of an Individual Thunderstorm Cells.....	80
<i>Volosukhin Ya.V., Ivankova T.V., Kipkeeva P.A., Potapenko Yu.Ya.</i> About Security with Target Information of Environmental Management of Mountain Territories (on the Example of the Karachay-Cherkess Republic).....	89
<i>Kipkeeva P.A., Potapenko Yu.Ya.</i> Analysis of Administrative-Territorial Structure of the Karachay-Cherkess Republic.....	96
<i>Kuranov Yu.V.</i> Modern Assessment of the Hydrocarbon Potential and Resource Base of Republic of Kalmykia, Supplemented the Newest Geological and Geophysical Data.....	101
<i>Onishchenko V.V., Dega N.S., Tokhchukov Sh.Yu., Korchagina N.M., Bairamkulova A.R.</i> Structure and Dynamics of the Daut Glacial-Hydrological Complex in Karachay-Cherkessia.....	110
<i>Sobisevich L.E., Likhodeev D.V., Kanonidi Kh.D., Kanonidi K.Kh.</i> Gravimagnetic Perturbations and Earthquakes.....	118
<i>Sukhova M.G., Zhuravleva O.V.</i> Dynamics of Air Temperature and Precipitation in the Chui Valley.....	124

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

OUR PERSONS

<i>Назаренко О.В.</i> Владимир Евгеньевич Закруткин – исследователь, наставник, уникальный специалист в области экологии и защиты окружающей среды (к 70-летию со дня рождения).....	130
<i>Гамов М.И.</i> Вячеслав Николаевич Труфанов – известный ученый, педагог, творческая личность (к 80-летию со дня рождения).....	132
Правила для авторов.....	134

<i>Nazarenko O.V.</i> Vladimir Evgenievich Zakrutkin - Researcher, Mentor, Unique Specialist in the Field of Ecology and Environmental Protection (To the 70th Anniversary).....	130
<i>Gamov M.I.</i> Vyacheslav Nikolaevich Trufanov - Famous Scientist, Teacher, Creative Personality (To the 80th Anniversary).....	132
Rules for Authors.....	134