

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН

Регистрационный номер 011019
Комитета Российской Федерации по печати
Научно-образовательный и прикладной журнал
Издается с 1973 г.
Периодичность серии 6 номеров в год
№ 3 (181) 2014 г.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	<i>Бабаян В.А.</i> О задаче Римана для полианалитических функций в пространстве непрерывных с весом функций.....	5
	<i>Белявский Г.И., Мистюра И.В.</i> Нейросетевой предсказатель с вейвлет-ядром.....	11
	<i>Зинченко А.Б.</i> Устойчивость ядер кооперативной игры в форме характеристической функции.....	14
	<i>Рыжкин А.И., Усов А.Б.</i> Игры Гермейера при побуждении в трехуровневой системе контроля водяного балласта судов.....	18
	<i>Яковенко А.А.</i> Условия возникновения отрыва жидкости при поступательно-вращательном разгоне плавающего эллиптического цилиндра.....	22
МЕХАНИКА	<i>Ватulyян А.О., Явруян О.В., Жаворонкова И.В.</i> Идентификация неоднородных упругих свойств слоя с использованием метода квазилинеаризации.....	27
	<i>Сумбатян М.А., Меццераков К.И.</i> Оптимизация геометрии лопасти ветротурбины, работающей в туннеле постоянного диаметра.....	32
ФИЗИКА	<i>Арефьева Л.П.</i> О межфазной энергии тонких металлических пленок при упругой деформации.....	37
	<i>Ашабоков Б.А., Федченко Л.М., Шаповалов А.В., Езаова А.Г., Шаповалов М.А.</i> Численные эксперименты по исследованию формирования микроструктурных характеристик грозоградовых облаков.....	40
	<i>Веприков Ю.В.</i> Влияние лазерной и магнитной активации воды на величину водородного показателя.....	44
ХИМИЯ	<i>Борукаев Т.А., Тленкопачев М.А., Мурзаканова М.М., Малкандуев Ю.А.</i> Ароматические полиимиды и полиамиды на основе 4,4'-диаминотрифенилметана	50
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Аллилуев И.А.</i> Транскрипционный фактор HIF-1: механизмы регуляции при гипоксии и нормоксии.....	56
	<i>Гвалдин Д.Ю.</i> Свободнорадикальное окисление и глутатион-зависимая антиоксидантная система в крови больных ишемической болезнью сердца, перенесших хирургическую реваскуляризацию миокарда.....	60
	<i>Загорская А.С.</i> Макрозообентос рыхлых грунтов северо-восточной части Черного моря (Джубга–Кудепста).....	64
	<i>Исмаилова Д.Н.</i> Механизмы биологического удаления азота в системах очистки городских сточных вод.....	71
	<i>Рудовский В.С.</i> Летняя фауна и население птиц сельских населённых пунктов Абраусского полуострова (Краснодарский край).....	75
	<i>Панина С.Б.</i> Корреляционные связи между показателями системы прооксиданты–антиоксиданты крови и синовиальной жидкости и рентгенологической стадией гоартроза.....	81

	<i>Плотников А.А.</i> Роль лептина в механизмах остеоартроза.....	87
ГЕОГРАФИЯ	<i>Бородин Е.В.</i> О межгодовой изменчивости температуры и солёности промежуточных водных масс антарктического происхождения в южной части Тихого океана.....	90
	<i>Меринова Ю.Ю., Хаванский А.Д.</i> О состоянии и использовании водных ресурсов в Ростовской агломерации.....	96
	<i>Федоров Ю.А., Гарькуша Д.Н., Доценко И.В., Афанасьев К.А.</i> Метан и сероводород в лечебных сульфидных глинах (на примере озера Большой Тамбукан)	102
МЕДИЦИНА	<i>Добаева Н.М., Алексеенко С.П., Гуливец А.Н., Смольянинова Л.П.</i> Оценка риска неканцерогенных эффектов контаминации токсичными элементами пищевых продуктов, реализуемых на территории Ростовской области.....	110
НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	<i>Муратова Г.В.</i> VIII Международная научная конференция «Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2014)».....	114