

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Северо-Кавказский
регион*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

НАУКИ

2014

5

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
№ 5(183 2014 г.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	<i>Гиль А.В., Ногин В.А.</i> Комплексные степени одного дифференциального оператора в L_p -пространствах.....	5
	<i>Гуров М.Н.</i> О преобразовании Фурье одной осциллирующей функции.....	11
	<i>Пилиди В.С.</i> Априорные оценки для сингулярных интегральных операторов с кусочно-непрерывными коэффициентами в пространствах функций, суммируемых с переменной степенью.....	15
МЕХАНИКА	<i>Богачева М.О., Карпинский Д.Н.</i> Анализ нестационарных временных рядов на примере кардиосигналов.....	20
	<i>Еремеев В.В., Зубов Л.М.</i> Выпучивание двухслойной круглой плиты с предварительно напряженным слоем.....	26
	<i>Жуков М.Ю., Морад А.М., Ширяева Е.В.</i> Исследование уравнений мелкой воды на поверхности неподвижного цилиндра.....	32
	<i>Каменецкий Е.С., Орлова Н.С., Волик М.В., Минасян Д.Г.</i> Исследование динамики кипящего гранулированного слоя с использованием пакета OpenFoam.....	37
	<i>Лайпанов Х.С.</i> О применении метода конформных отображений к решению некоторых фильтрационных задач.....	44
ГЕОФИЗИКА	<i>Закинян Р.Г., Крупкин А.А., Лукинов А.А., Смерек Ю.Л.</i> Колебания атмосферы при агеострофическом состоянии.....	49
	<i>Зеф А.А., Лукинов А.А., Закинян Р.Г., Смерек Ю.Л.</i> Исследование характера зависимости агеострофической составляющей скорости ветра от времени.....	54
ХИМИЯ	<i>Куриганова А.Б., Кубанова М.С., Смирнова Н.В.</i> О хемосорбции этиленгликоля на наноструктурированных платиноуглеродных катализаторах.....	58
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Акименко Ю.В.</i> Влияние фармацевтических антибиотиков на динамику численности почвенных микроорганизмов.....	63
	<i>Краснов И.Н., Кравченко И.А.</i> Закономерности распределения растений после гнездового посева бахчевой сеялкой.....	69
	<i>Титова С.В., Кушнарева Е.В.</i> Использование нового метода изучения динамики образования биопленок холерными вибрионами в условиях, приближенных к естественным.....	73
ГЕОГРАФИЯ, ЭКОЛОГИЯ	<i>Коханистая Е.В.</i> Фитопланктон как показатель состояния водных экосистем Пролетарского и Веселовского водохранилищ.....	78
	<i>Пичужкова И.Д.</i> Роль оползневых процессов в формировании эколого-геоморфологической ситуации в станице Кавказской.....	84
	<i>Сухоносенко Д.С., Морозова Н.В., Гасанова Д.М.</i> Оценка комплексного риска для здоровья населения при многокомпонентном загрязнении окружающей среды в городах Волгоградской области.....	88

МЕДИЦИНА	<i>Иозефи Д.Я., Максимова Н.А., Винидченко М.А., Ильченко М.Г.</i> Об оптимизации методики проведения бесконтрастной магнитно-резонансной томографии в диагностике рака поджелудочной железы с экстраорганным распространением.... 95
	<i>Кит О.И., Барашев А.А., Непомнящая Е.М., Сидоренко И.П.</i> Клинико-морфологические аспекты локального применения золедроновой кислоты в лечении остеолитических метастазов..... 101
ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ	<i>Внуков В.В.</i> Александр Иванович Лукаш (12.12.1939–13.08.2014)..... 107
	<i>Ватульян А.О., Карякин М.И., Боев Н.В.</i> Ю.А. Устинову – 80 лет..... 108
	<i>Жуков М.Ю.</i> Виктор Иосифович Юдович (04.10.1934–19.04.2006)..... 109