

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Северо-Кавказский
регион*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

НАУКИ

2013

6

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
№ 6 (178) 2013 г.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	<i>Деундяк В.М., Лукин А.В.</i> Приближенный метод решения операторных уравнений свёртки на группе R^n с компактными коэффициентами и приложения 5
	<i>Жуков Д.А.</i> Бесконечно малые G-деформации с нулевой линейной комбинацией вариаций гауссовой и средней кривизны при стационарности геодезического кручения вдоль края 9
	<i>Казарян М.Л.</i> Исследование вейвлет-преобразований Хаара на корректность в контексте задачи космического мониторинга Земли..... 14
	<i>Карапетянц А.Н., Кодзоева Ф.Д.</i> Характеризация функций из пространств, определенных в терминах p -суммируемости средней осцилляции..... 17
	<i>Климентов Д.С.</i> Стохастический аналог основной теоремы теории поверхностей для поверхностей положительной кривизны 24
	<i>Климентов С.Б.</i> Аналог теоремы Келлога для обобщённого уравнения Бельтрами 27
	<i>Махмудов Н.М., Сеидова К.И.</i> Необходимое условие оптимальности в задаче оптимального управления для линейного уравнения Шредингера с квадратично-суммируемым потенциалом, зависящим от времени 29
	<i>Назиров А.Э., Усов А.Б.</i> Математическое моделирование вертикальной маркетинговой системы в случае бескорыстного поставщика..... 32
	<i>Чеботарева А.С.</i> Гармонические функции на графах с зависимостью длительностей прохождения по дугам от времени начала движения по ним 35
	<i>Чернявская И.А.</i> Алгебра поливекторов и её применение в n -мерной геометрии 39
МЕХАНИКА	<i>Камалян Р.З., Камалян С.Р.</i> Математическая модель расчета параметров вертикальных зарядов выброса..... 43
	<i>Карякин М.И., Поздняков И.В., Пустовалова О.Г., Шубчинская Н.Ю.</i> О деформированном состоянии нелинейно-упругого цилиндра с внутренними напряжениями 46
	<i>Оганесян П.А.</i> Конечно-элементное моделирование и идентификация неоднородных материалов в ACELAN 51
ФИЗИКА	<i>Малкарова А.М., Герасименко И.В.</i> О расходе противораковых ракет для предотвращения и прерывания града..... 56
	<i>Цветянский Е.А.</i> Теоретическое исследование характеристик поглощающих металлодиэлектрических дифракционных решеток..... 61
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Булгакова А.А.</i> Этиопатогенетические основы развития и диагностика постперикардиотомного синдрома (обзор) 65
	<i>Плотников А.А.</i> Роль прооксидантных процессов в нарушении редокс-баланса в крови и синовиальной жидкости при гонартрозе 68
ГЕОГРАФИЯ, ГЕОЛОГИЯ	<i>Акшаяков З.Т., Анахаев Х.А.</i> Предварительная оценка основных параметров валунов и крупных камней..... 72

	<i>Бондаренко М.А.</i> Математическое моделирование обнаружения изменений свойств призабойной зоны пласта.....	75
ЭКОЛОГИЯ	<i>Гарькуша Д.Н., Фёдоров Ю.А., Тамбиева Н.С.</i> Метан как индикатор условий раннего диагенеза и экологического состояния водных экосистем.....	78
	<i>Котенко М.Е., Гаджиева Э.М.</i> Почвенно-экологический мониторинг процессов засоления почв Терско-Сулакской низменности.....	82
	<i>Литвищенко В.Л., Кунаков В.С., Никифоров И.Я.</i> Определение влажности семян подсолнечника по отраженному от соцветий СВЧ-сигналу	87
	<i>Федоров Ю.А., Кузнецов А.Н., Доценко И.В., Афанасьев К.А.</i> Оценка скорости осадконакопления в сульфидном озере Большой Тамбукан по результатам определения активности ^{137}Cs и ^{210}Pb	90
МЕДИЦИНА	<i>Сапронова Н.Г., Ерошенко О.Л.</i> Роль метода дуплексного сканирования у пациентов с портальной гипертензией разного генеза.....	94
	<i>Шурдумова М.Г.</i> Неинвазивные методы диагностики электрической нестабильности миокарда у больных артериальной гипертензией и сахарным диабетом	99
НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	<i>Брень В.А.</i> XI Международный семинар по магнитному резонансу (спектроскопия, томография и экология) и V Международная школа молодых ученых РАН и вузов Юга России (Ростов-на-Дону, 10–14 сентября 2013 г.)	103
	Указатель материалов, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки» в 2013 г.	104