

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Северо-Кавказский
регион*

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

НАУКИ

2013

3

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 (175) 2013 г.

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	<i>Абанин А.В., Боева И.Н.</i> Весовые пространства непрерывно дифференцируемых функций.....	5
	<i>Нестеров Н.Ю.</i> Весовые классы непрерывных функций на метрических пространствах.....	8
	<i>Тюриков Е.В.</i> Некорректная граничная задача теории бесконечно малых изгибаний поверхностей.....	12
	<i>Цветкович Л., Костич В., Крукиер Л.А.</i> Невырожденность матриц и свойство диагонального преобладания.....	16
МЕХАНИКА	<i>Бондарчук А.А., Мещеряков К.И., Сумбатян М.А.</i> Оптимизация геометрии лопасти турбины ветроэнергетической установки с применением генетического алгоритма.....	19
	<i>Бушинский А.И.</i> Колебаний балки под действием движущейся и осциллирующей нагрузки на слоях разной толщины.....	23
ФИЗИКА	<i>Авакимян Н.Н., Васильев Н.И., Даценко Е.Н.</i> Определение эффективной теплопроводности воды, отделенной паровой прослойкой от поверхности нагретой стенки.....	29
	<i>Глинская Н.В., Мищенко О.Н., Бурдакова Е.В., Морозов В.Н.</i> Тренд-анализ скоростного разреза при картировании «живущих» разломов в транзитной зоне Финского залива.....	32
	<i>Мищенко О.Н., Морозов В.Н.</i> Выделение сейсмотектонических аномалий по магнитному полю Земли методом анализа тренда на акваториях.....	35
ХИМИЯ	<i>Мирзаева Х.А., Бабуев М.А., Закавова Д.С.</i> Новый твердофазный реагент на основе пенополиуретана для сорбционно-спектрофотометрических и тест-методов определения кадмия и свинца.....	39
	<i>Шелудько О.Н., Стрижов Н.К., Брагина А.И., Ильина Л.Ф.</i> Механизм диссоциации шавелевой кислоты и ее гомологов в водных растворах сильных электролитов.....	43
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Баранова Т.Ю., Куринская Н.В.</i> Влияние светового режима на продуктивность и сезонное развитие <i>Convallaria majalis</i> в дубравах Среднего Дона.....	50
	<i>Горовцов А.В.</i> Характеристика ряда эколого-трофических групп в составе микробоценозов урбопочв г. Ростова-на-Дону и их чувствительность к антропогенной нагрузке.....	53
	<i>Тер-Мисакянц Т.А.</i> Изменение биологических свойств дерново-карбонатных почв Кавказа после вырубки леса.....	57
	<i>Хмурчик В.Т.</i> Микробиологические исследования озера Черик-Кель (Кабардино-Балкарская Республика).....	60
ГЕОЛОГИЯ	<i>Гусейнов Г.С., Мансуров М.И., Гусейнов А.И.</i> Пробность, элементы-примеси и внутреннее строение самородного золота Дагкесаманского месторождения (Малый Кавказ).....	63
	<i>Залибеков З.Г., Черкашин В.И., Шахназарова А.Б.</i> Влияние высотного положения и возраста геологических пород на формирование почвенного разнообразия Прикаспийской низменности.....	67

МЕТЕОРОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ

<i>Асварова Т.А., Хлопкова М.В.</i> Накопление естественных радионуклидов некоторыми осадкообразующими организмами Каспийского моря.....	73
<i>Данова Т.Е.</i> Влияние современных климатических изменений на динамику мезомасштабных процессов.....	79
<i>Козунь Ю.С.</i> Зависимость эколого-биологических показателей почв Ростовской области от климата.....	83
<i>Коханистая Н.В.</i> Влияние сельскохозяйственной деятельности на распределение никеля в почвах Ростовской области.....	86
<i>Сухоносенко Д.С.</i> Оценка устойчивости природно-ландшафтной основы урбогеосистемы Волгоградско-Волжской агломерации к техногенному загрязнению.....	90
<i>Ткачева И.С.</i> Экономико-географическая характеристика пространственного развития сферы обслуживания и туризма крупного города.....	95

МЕДИЦИНА

<i>Коломийцев А.К.</i> Изменения в ядрах блуждающего и тройничного нерва в зависимости от возраста.....	10
---	----