

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 4 номера в год
№ 2 (190) 2016 г.

DOI 10.18522/0321-3005-2016-2

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Абанин А.В., Юделевич В.В.</i> Об обращении теоремы Штольца.....	5
	<i>Абдулрахман Х., Скороходов В.А.</i> Полные двухресурсные сети с петлями	10
	<i>Авсянкин О.Г., Ковальчук А.М.</i> Операторы мультипликативной дискретной свертки, содержащие оператор комплексного сопряжения	17
	<i>Акопов А.А.</i> Исследование рассеивающих свойств многослойных сферических наночастиц.....	22
	<i>Батищев В.А., Гетман В.А., Перекрестов В.В.</i> Термогравитационное течение неоднородной жидкости в пограничном слое вблизи свободной границы.....	29
	<i>Ватульян А.О., Потетюнко О.А.</i> О колебаниях неоднородной пластины с упруго опертым краем.....	35
	<i>Деундяк В.М., Кнутова А.В.</i> Интегрируемость систем полиномов нескольких переменных первой и второй степени над простыми полями Галуа	41
	<i>Донец И.В., Цветковская С.М.</i> Исследование дифракции электромагнитных волн на многослойных нелинейных диэлектриках.....	47
	<i>Карякин М.И., Шубчинская Н.Ю.</i> Об устойчивости нелинейно-упругого цилиндра с собственными напряжениями при растяжении и сжатии	54
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Кандашова К.А., Казеев К.Ш., Колесников С.И.</i> Изменение эколого-биологических свойств почв Юга России при оглеении
<i>Кузина А.А., Колесников С.И., Казеев К.Ш., Акименко Ю.В.</i> Влияние загрязнения тяжелыми металлами и нефтью на фитотоксичность почв Черноморского побережья Кавказа.....		68
<i>Чохели В.А., Козловский Б.Л., Серода М.М., Вардуни Т.В.</i> Результаты изучения фенологических форм <i>Quercus robur</i> L. с помощью ISSR-маркеров		72
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	<i>Астахова А.А., Хардигов А.Э., Холодная И.А.</i> О роли вулканогенного материала в образовании атканской свиты Аян-Юрхского антиклинория Яно-Колымской складчатой области	78
	<i>Жбанков Г.А.</i> Особенности решения лучевых уравнений для крутопадающих на ионосферу траекторий	86

	<i>Закруткин В.Е., Гибков Е.В., Скляренко Г.Ю., Решетняк О.С.</i>	
	Сравнительная оценка качества поверхностных и подземных вод	
	Восточного Донбасса по гидрохимическим показателям.....	91
	<i>Кипкеева П.А., Потапенко Ю.Я.</i>	
	Геоморфологические особенности	
	днища долины р. Теберды (Северный Кавказ)	100
НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	<i>Ватульян А.О., Карякин М.И.</i>	
	XI Всероссийская школа-семинар	
	«Математическое моделирование и биомеханика в современном	
	университете»	105
	<i>Миноранский В.А.</i>	
	Охрана донской природы. Фестивали «Воспетая	
	степь»	106
	<i>Шкурат Т.П.</i>	
	Фармакогенетика и персонализированная медицина –	
	индивидуальный подбор лекарственных средств.....	108
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	<i>Ватульян А.О., Пряхина О.Д.</i>	
	Талантливый ученый, просветитель,	
	наставник (к юбилею В.А. Бабешко)	110
ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ	<i>Пухначев В.В.</i>	
	Дальнодействие (памяти В.И. Юдовича).....	113