

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
№ 4 (182) 2014 г.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	<i>Ерусалимский Я.М., Куликовский А.Е.</i> О всплесках динамического потока и минимальных разрезах 5
	<i>Шумафов М.М.</i> Стабилизация линейных стационарных управляемых систем второго порядка обратной связью с запаздыванием 9
МЕХАНИКА	<i>Ватulyян А.О., Ляпин А.А., Святко Ю.А.</i> О колебаниях функционально-градиентной пороупругой колонны 12
	<i>Пожарский Д.А., Бедоидзе М.В.</i> Контактная задача для неоднородного упругого полупространства 17
ФИЗИКА	<i>Акопов А.А.</i> Исследование параметров рамановского усиления в фотонных кристаллах 20
	<i>Арефьева Л.П.</i> Оценка межфазной энергии переходных металлов в случае упругой деформации 23
	<i>Канониди Х.Д., Ружин Ю.Я.</i> Новый тип геомагнитных возмущений 26
	<i>Нартикоев П.С., Перепёлкин В.В., Ву Виет Чунг</i> Динамический анализ колебательного процесса земного полюса в коротком интервале времени 30
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	<i>Мирзоев Э.М.-Р., Магомедов И.А., Мирзоева К.Э.</i> Применение почвенного конденсатора для создания лесных и кустарниковых древесных насаждений 37
	<i>Шаламанов Д.И., Иванисова Н.В., Куринская Л.В.</i> Биоразнообразие и состояние кустарниковых насаждений в урболодшафтах степной зоны Нижнего Дона 40
СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	<i>Веприков Ю.В.</i> Влияние технологии полива дифференцированными малыми нормами на плотность почвы 46
	<i>Вяйзенен Г.Н., Токарь А.И., Вяйзенен А.Г., Миргородский Г.Г.</i> Интенсивное выращивание цыплят-бройлеров на отечественном комплексе по производству мяса птицы 53
	<i>Краснов И.Н., Кравченко И.А., Бондарева М.А., Семочкина Е.М.</i> Подготовка зерна к озимому посеву в засушливых условиях 58
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ	<i>Бородин Е.В.</i> Анализ пространственного распределения океанических вихрей в южной части Тихого океана 62
	<i>Петренко Н.Н.</i> О влиянии фазовых переходов воды на разработку газовых залежей с повышенной и высокой пластовой температурой 67
ЭКОЛОГИЯ	<i>Закруткин В.Е., Скляренко Г.Ю., Гибков Е.В.</i> Особенности химического состава и степень загрязненности подземных вод углепромышленных районов Восточного Донбасса 73
	<i>Курень С.Г., Николенко Г.В., Мул А.П., Рябых Г.Ю., Валявин В.Ю., Сокол Н.А.</i> Моделирование процессов загрязнения воздуха 78

МЕДИЦИНА

- Димитриади С.Н.* Новые возможности проведения лапароскопической резекции почки по поводу почечно-клеточного рака с вовлечением чашечно-лоханочной системы 82
- Левкович М.А., Андреева В.О., Билим М.В.* Роль факторов врожденной иммунной системы в генезе олигоменореи при ожирении у девочек-подростков 86
- Нефедов В.И., Чумбуридзе И.П., Штильман М.Ю., Явруян О.А.* Вакуум-ассистированное лечение больных с синдромом диабетической стопы 91
- Юдин С.А.* О взаимодействии фтизиатров и терапевтов общей лечебной сети в обследовании пациентов, снятых с диспансерного учета в противотуберкулезных учреждениях 94

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

- Карапетьяц А.Н., Самко С.Г.* IV Международная научная конференция «Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения IV» Ростов н/Д, 27 апреля – 1 мая 2014 г. 98
- Ватульян А.О., Курбатова Н.В.* 9-я школа-семинар «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете» (пос. Дивноморское, 26 – 30 мая 2014 г.) 99