

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 |