

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Абдулрахман Х., Скороходов В.А.* Ресурсные сети с магнитной достижимостью ..... 4
- Гуров М.Н., Ногин В.А.* Оценки для операторов типа потенциала с осциллирующими ядрами и символами и их приложения к описанию образов этих потенциалов ..... 11
- Данилова Н.В.* Расчёт интервала справедливых цен для бинарной модели (B,S)-рынка с волатильностью, являющейся марковской цепью..... 17
- Магдесян В.А., Усов А.Б.* Использование метода принуждения при моделировании взаимодействия центрального банка с коммерческими банками..... 21
- Оноприенко А.Н., Угольницкий Г.А., Усов А.Б.* Имитационное моделирование иерархических регламентов управления (на примере рыболовства) ..... 26
- Тюриков Е.В.* Об одной специальной задаче Римана – Гильберта и её приложении ..... 31
- Чебаков М.И., Ляпин А.А.* Моделирование контактного взаимодействия элементов дискового тормоза ..... 36

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Алиева З.М., Зубаирова Ш.М., Мартемьянова В.К., Юсуфов А.Г.* Особенности естественного воспроизведения и реализации процессов регенерации у популяций *Hedysarum daghestanicum*..... 40
- Котенко С.Ц., Исламмагомедова Э.А., Халилова Э.А., Абакарова А.А.* Биотехнологические свойства нового штамма дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* Y-3980..... 45
- Самбыла Ч.Н.* Изменение структуры фитомассы высокогорной растительности Тувы в связи с особенностями рельефа..... 51

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Бакаева Е.Н., Тарадайко М.Н.</i> Экоотоксичность поверхностных вод бассейна реки Северский Донец (Ростовская область) по результатам набора биотестов .....	57
<i>Гавриловский Д.В., Гапонов В.Л., Гапонов С.В., Гапонова Е.Ю.</i> Об утилизации радиоактивных отходов ядерных реакторов в России .....	62
<i>Дахова О.О., Хучунаев Б.М., Куповых Г.В.</i> Химическое и физическое загрязнения городских экосистем автотранспортом .....	67
<i>Камынина Н.Р., Успенский И.А.</i> Информационное обеспечение кадастрового учета .....	73
<i>Канониди Х.Д., Канониди К.Х., Митрофанова Т.А.</i> Аэростатные исследования околоземного космического пространства .....	78
<i>Корицова Н.О., Гусакова Н.В., Петров В.В.</i> Оценка экологического состояния почвы городских территорий на основании показателей биологической активности (на примере г. Таганрога) .....	87
<i>Меринова Ю.Ю., Хованский А.Д.</i> Комплексная экологическая оценка городских округов Ростовской области .....	92
<i>Митрофанова Т.А., Канониди Х.Д., Канониди К.Х., Тедорадзе Р.В.</i> Влияние стратосферного и тропосферного озона на тепловой баланс планеты и движение атмосферы .....	98
<i>Решетняк О.С., Закруткин В.Е.</i> Донные отложения как источник вторичного загрязнения речных вод металлами (по данным лабораторного эксперимента) .....	102
<i>Фоменко Н.Е., Закруткин В.Е., Скляренко Г.Ю., Гапонов Д.А.</i> Мониторинг динамики подземных вод в Восточном Донбассе по результатам скважинной электроразведки .....	110

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

<i>Ватульян А.О., Карякин М.И., Чебаков М.И.</i> XVIII Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды», посвященная памяти В.М. Александрова (Ростов-на-Дону, 7–10 ноября 2016 г.)	120
<i>Закруткин В.Е., Сагателян А.К., Решетняк О.С.</i> Международная научная конференция государств – членов ОДКБ «Проблемы безопасности окружающей среды», (г. Ереван, Армения, 27–29 сентября 2016 г.)	123

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

<i>Ватульян А.О., Ивановкин П.Г., Чебаков М.И.</i> Владимиру Ивановичу Колесникову – 75! .....	126
--	-----

## ПАМЯТИ УЧЕНОГО

<i>Наседкин А.В., Ватульян А.О., Карякин М.И.</i> Александр Владимирович Белоконь (1941–2013) .....	128
---	-----

Указатель материалов, опубликованных в журнале «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки» в 2016 г. ....	130
---	-----