

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Науки о Земле. Проблемы ноосферы</b> .....	9
Лысенко И. О., Сериков С. С., Кабельчук Б. В. Влияние рекультивации после нефтезагрязнения на состояние физических и агрохимических показателей почв ( <i>на английском языке</i> ) .....	9
<b>Биология. Экология. Бионанотехнологии</b> .....	15
Костенко Е. А. Мониторинг загрязнения сельскохозяйственной зоны г. Ставрополя методом биотестирования .....	15
Матрунчик А. С. Потенциал использования биоэнергетики на животноводческих фермах России .....	22
Небукина И. А., Смирнова Н. Н., Рвачев И. С. Влияние органических соединений на эффективность удаления ионов аммония из сточных вод методом окисления .....	28
<b>Архитектура и строительство</b> .....	34
Щукин И. С. Технология очистки и использования поверхностного стока с урбанизированных территорий в условиях холодного климата ( <i>на английском языке</i> ) .....	34
<b>Экономика устойчивого развития</b> .....	41
Гучетль Р. Г., Тётушкин В. А. Инновационные и маркетинговые тенденции регионального развития рынка кондитерских изделий .....	41
Куликов Н. И., Гарбави М. А. Х. Инвестиционные и политические проблемы Ирака и возможные пути их решения .....	58
Макурина А. О. Оценка лояльности абонентов мобильной связи с использованием методов нечеткого моделирования .....	68
<b>Общественные науки</b> .....	78
<i>Педагогика и психология</i> .....	78
Забавникова Т. Ю., Седова Н. В., Нгуен Ле Тханг. К вопросу об использовании средств информационно-коммуникационных технологий при обучении физике в вузе .....	78
Муратова Е. И., Воякина Е. Ю., Иванов А. Ю. Организация подготовки иностранных аспирантов в региональном университете ( <i>на английском языке</i> ) .....	85
<i>Социология. Юриспруденция</i> .....	96
Анапольская А. И., Влазнев В. Н. Снятие информации с технических каналов связи: условия гарантирования прав и свобод человека и гражданина .....	96
Влазнев В. Н., Анапольская А. И. Право как основа взаимодействия гражданского общества и государства в Российской Федерации .....	101

<b>Искевич И. С., Сучкова Е. А.</b> Классификация международно-правовых норм (на английском языке) .....	109
<b>Мухаммадиев И. С.</b> Деятельность органов прокуратуры Таджикистана в условиях военного времени по борьбе с нарушениями поставок для Красной армии и мобилизации материальных ресурсов .....	113
<b>Тетюхин И. Н., Энговатова К. Г.</b> Научные основы криминалистического исследования письма .....	121
<b>Филология</b> .....	125
<b>Кирина О. В.</b> Гендер в литературе: дискурсивный аспект .....	125
<b>Лазарев В. А., Ласкова М. В., Медведева М. С.</b> Способы передачи межкультурной асимметрии: познавательный и транскодирующий аспекты (на английском языке) .....	132
<b>История</b> .....	138
<b>Безгин В. Б., Николашин В. П.</b> Крестьянское движение и арендные отношения в 1917 г. (на материалах Центрально-Черноземного региона) .....	138
<b>Никулкин П. В., Есикова М. М.</b> Сельскохозяйственная кооперация в Тамбовской губернии в первые годы советской власти (1917 – 1922 гг.) .....	148
<b>Информационно-коммуникационные технологии</b> .....	157
<b>Попов Н.С., Чан Минь Тьинь.</b> К задаче параметрической идентификации моделей сложных систем .....	157
<b>Аматов М. А., Аманова Г. М.</b> Математическое моделирование популяционных волн .....	170
<b>Прикладные исследования</b> .....	178
<b>Акулинчев А. М., Абоносимов О. А., Лазарев С. И., Абоносимов Д. О.</b> Разработка виртуального тренажера экспериментального исследования обратноосмотического разделения промышленных сточных вод .....	178
<b>Белюсов О. А., Курносое Р. Ю., Горшков П. А., Рязанова А. Г.</b> Антенная решетка на основе широкополосной планарно-щелевой антенны с экспоненциальным изменением ширины щели для систем беспроводного широкополосного доступа .....	184
<b>Богомолов В. Ю., Кочетов В. И., Лазарев С. И.</b> Расчет элементов мембранного агрегата для очистки промышленных растворов и стоков методом ультрафильтрации .....	195
<b>Ле Н. В., Камаев В. А.</b> Применение экспертной системы для дистанционной предварительной диагностики .....	204
<b>Майникова Н. Ф., Жуков Н. П.</b> Моделирование теплопереноса на стадии остывания в методе неразрушающего контроля .....	210
<b>Щуклин П. В., Ручкина О. И.</b> Применение установок ультрафиолетового обеззараживания «Лазурь М-500» для биологически очищенных стоков ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез» .....	218
<b>Хроника. События. Факты</b> .....	226
Итоги Межрегиональной научно-методической конференции «Инновационные образовательные технологии в техническом вузе» .....	226

## CONTENTS

---

<b>Earth Science. Problems of Noosphere</b> .....	9
<b>Lysenko I. O., Serikov S. S., Kabelchuk B. V.</b> Remediation of Petroleum Contaminated Soil and its Physical and Agrochemical Parameters ( <i>in English</i> ) .....	9
<b>Biology. Ecology. Bionanotechnology</b> .....	15
<b>Kostenko E. A.</b> Biotesting Method to Monitor Agricultural Zone Contamination in Stavropol .....	15
<b>Matrunchik A. S.</b> The Potential of Using Bioenergy Engineering in Russian Lovestock Farms .....	22
<b>Nebukina I. A., Smirnova N. N., Rvachev I. S.</b> The Effect of Organic Compounds on Removal Efficiency of Ammonium Ions from Wastewater by Oxidation Method .....	28
<b>Architecture and Construction. Transport</b> .....	34
<b>Shchukin I. S.</b> Technology of Urban Stormwater Treatment and Its Use in a Cold Climate ( <i>in English</i> ) .....	34
<b>Economics of Sustainable Development</b> .....	41
<b>Guchetl R. H., Tetushkin V. A.</b> Innovation and Marketing Trends of Regional Development of the Market of Confectionery Products .....	41
<b>Kulikov N. I., Gharbawee M. A. H.</b> Investment and Political Problems of Iraq and Possible Ways their Decisions .....	58
<b>Makurina A. O.</b> Assessment of Mobile Subscribers' Loyalty Using Methods of Fuzzy Modeling .....	68
<b>Social Science</b> .....	78
<b>Pedagogyc</b> .....	78
<b>Zabavnikova T. Yu., Sedova N. V., Nguyen Le Thang.</b> Application of Information and Communication Technologies in Teaching Physics at University .....	78
<b>Muratova E. I., Voyakina E. Yu., Ivanov A. Yu.</b> Organization of Foreign Postgraduate Training in the Regional University ( <i>in English</i> ) .....	85
<b>Law</b> .....	96
<b>Anapolskaya A. I., Vlaznev V. N.</b> Information Retrieval from Technical Communication Channels: Conditions Safeguarding the Rights and Freedoms of Man and Citizen .....	96
<b>Vlaznev V. N., Anapolskaya A. I.</b> Law as the Basis for Interaction between Civil Society and the State in the Russian Federation .....	101

<b>Iskevich I. S., Suchkova E. A.</b> Classification of International Legal Norms ( <i>in English</i> ) .....	109
<b>Mukhammadiev I. S.</b> Activities of Tajikistan Procuracy in Wartime Against Violations of Supplies for the Red Army and Mobilization of Material Resources .....	113
<b>Tetyukhin I. N., Engovatova K. G.</b> Scientific Bases of Forensic Investigation of Handwriting .....	121
<b>Philology</b> .....	125
<b>Kirina O. V.</b> Gender in Literature: Discursive Aspects .....	125
<b>Lazarev V. A., Laskova M. V., Medvedeva M. S.</b> Elimination of Cross Cultural Asymmetry: Cognitive and Transcoding Aspects ( <i>in English</i> ) .....	132
<b>History</b> .....	138
<b>Bezgin V. B., Nikolashin V. P.</b> The Peasant Movement and Lease Relations in 1917 (Materials of the Central Black Earth Region) .....	138
<b>Nikulkin P. V., Esikova M. M.</b> Agricultural Cooperation in the Tambov Province in the Early Years of the Soviet Rule (1917 – 1922) .....	148
<b>Information and Communication Technologies</b> .....	157
<b>Popov N. S., Tran Minh Chinh.</b> On the Problem of Parametric Identification of Models of Complex Systems .....	157
<b>Amatov M. A., Amatova G. M.</b> Mathematical Modeling of Population Waves .....	170
<b>Applied Studies</b> .....	178
<b>Akulinchev A. M., Abonosimov O. A., Lazarev S. I., Abonosimov D. O.</b> Development of Virtual Simulators for Experimental Research into Reverse Osmosis Separation of Industrial Waste Water .....	178
<b>Belousov O. A., Kurnosov R. Yu., Gorshkov P. A., Ryazanova A. G.</b> Antenna Array for Broadband Planar Slot Antenna with an Exponential Change in the Slot Width for Broadband Wireless Access Systems .....	184
<b>Bogomolov V. Yu., Kochetov V. I., Lazarev S. I.</b> Calculation of Elements of Membrane Unit for Treatment of Industrial Solutions and Wastewaters by Ultrafiltration Method .....	195
<b>Le N. V., Kamaev V. A.</b> The Use of Expert System for Preliminary Remote Diagnostics .....	204
<b>Mainikova N. F., Zhukov N. P.</b> Modeling of Heat Transfer at the Cooling Stage in Non-Destructive Testing .....	210
<b>Shchuklin P. V., Ruchkinova O. I.</b> Units for Ultraviolet Disinfection Lazur M-500 for Biological Treated Wastewater “Lukoil-Permnefteorgsintez” .....	218
<b>Chronicle. Events. Facts</b> .....	226
Interregional Science and Methodology Conference “Innovative Educational Technologies in Technical Universities” .....	226