

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»  
(ФГБОУ ВПО ВСГУТУ)

**ВЕСТНИК**  
Восточно-Сибирского государственного  
университета технологий и управления

Научно-технический журнал

**№ 4 (43)**

Улан-Удэ  
Издательство ВСГУТУ  
2013

НАУЧНО–ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
**ВЕСТНИК**  
Восточно-Сибирского государственного университета  
технологий и управления

**2013**

**июль-август**

**№4 (43)**

ISSN 2074-1596

**Учредитель**

*Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления*

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-49569

Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций 26 апреля 2012 г.

**Главный редактор**

*В.Е. Сактоев, д-р экон. наук, проф.*

**Заместители главного редактора**

*И.Г. Сизов, д-р техн. наук, проф.*

*Б.Б. Танганов, д-р хим. наук, проф.*

**Редакционная коллегия**

*С.Л. Буянтуев, д-р техн. наук, проф.; Е.Б. Дондокова, д-р экон. наук, проф.; Л.Б. Жабаева (ответственный секретарь), д-р ист. наук, проф.; А.Б. Иметхенов, д-р геогр. наук, проф.; Е.И. Карпенко, д-р техн. наук, проф.; В.Л. Кургузов, д-р культурологии, проф.; В.В. Мантатов, д-р филос. наук, проф.; С.С. Мантатова, ст. преподаватель; Л.В. Найханова, д-р техн. наук, проф.; Б.Б. Ошоров, канд. физ.-мат. наук, доц.; Л.А. Урханова, д-р техн. наук, проф.; И.С. Хамагаева, д-р техн. наук, проф.; Ю.П. Хараев, д-р техн. наук, доц.; В.Ж. Цыренов, д-р биол. наук, проф.; Д.В. Шалбуев, д-р техн. наук, проф.; Е.В. Шалыгина, начальник РИО; С.С. Ямпиров, д-р техн. наук, проф.*

Журнал «Вестник ВСГУТУ» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (решение Президиума Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июля 2011 г.).

Электронная версия размещается на сайте [www.esstu.ru](http://www.esstu.ru)

Журнал представлен в НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ (НЭБ)

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Журнал включен в базу данных EBSCO PUBLISHING (USA)

*Адрес редакции:* 670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40 в, ВСГУТУ, корпус 10, телефон: (3012) 437234; 417226; факс: (3012) 431415; e-mail: [office@esstu.ru](mailto:office@esstu.ru)

Подписной индекс в каталоге агентства «Пресса России» – 42139.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Лемперг А.А., Фунг Тхе Бао.</b> Исследование устойчивости моделей управления запасами в непрерывной постановке.....	5
<b>Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А., Ильин Д.О., Кортвов В.С.</b> Свойства зеленой термоллюминесценции кислороддефицитных монокристаллов оксида алюминия .....	14
<b>Балданова Д.М., Танганов Б.Б.</b> Метод определения электропроводности растворов кислот и оснований .....	21
<b>Дампилова Б.В., Зонхоева Э.Л.</b> Исследование сорбции и десорбции ионов редкоземельных металлов на клиноптилолитовом туфе.....	26
<b>Зонхоева Э.Л.</b> Исследование методом планирования эксперимента извлечения ионов металлов из смешанных растворов природным цеолитовым туфом.....	30
<b>Бохоева Л.А., Балданов А.Б.</b> Компьютерное моделирование каркаса юрты с применением композиционных материалов.....	35
<b>Клюшников А.М., Газалеева Г.И.</b> Влияние окислителя на кинетические закономерности процесса выщелачивания урана из руд месторождений Зауралья .....	39
<b>Урханов Н.А., Цыдендоржиев Б.Д., Абидуев А.А., Бужгеев А.С., Абидуев А.А.</b> Условия, технологии и средства механизации послеуборочной обработки зерна в Забайкалье .....	47
<b>Абидуев А.А., Абидуев Ал.А.</b> Выбор размера ячеек триерных цилиндров .....	53
<b>Шаданов А.Г.</b> Проблемы обеспечения требуемого уровня надежности при испытаниях авиационных ракетных двигателей.....	58
<b>Найханова Л.В., Дармахаев В.В.</b> Построение симбиоза генетических операторов скрещивания.....	63
<b>Хаптахаева Н.Б., Шатуева Т.А.</b> Модель рабочей памяти продукционной системы, предназначенной для автоматического извлечения знаний из текстов.....	69
<b>Кравчук Е.В., Кравчук В.А.</b> История создания нормативных и правовых основ проектирования зданий и сооружений России (X – начало XX в.).....	75
<b>Бояринцева И.В., Потанчук Н.Ю., Хамагаева И.С.</b> Разработка мультиштамповой пробиотической закваски .....	80
<b>Парыгин В.В., Половинкина С.В., Илли И.Э.</b> Биотехнологические показатели качества клейковины как адаптивный показатель у экотипов популяций мягкой пшеницы в условиях Сибири .....	85
<b>Дашиева Ж.Д., Анцупова Т.П.</b> Определение содержания флавоноидов в купене душистой.....	91
<b>Золотарёва А.М., Дульская Т.В.</b> Разработка технологии производства кекса «Сибирский».....	95
<b>Гарбуз И.В.</b> Неземледельческие занятия забайкальских крестьян во второй половине XIX в. ....	101
<b>Митасова С.А.</b> Социально-репрезентативное значение современного культового искусства православной Сибири.....	110
<b>Сахаровская Л.В.</b> Художественно-техническое оформление периодических изданий в Бурятии (1946–1990 гг.).....	115
<b>Башанова К.И., Дугаров В.Д.</b> Территориальные проблемы России и Монголии в начале XX в. (к столетию подписания Русско-Монгольского соглашения) .....	121
<b>Замураева П.Б., Бояк Т.Н.</b> Гендерные отношения в традиционной культуре бурят второй половины XVIII – начала XIX в.: историко-культурный аспект .....	126
<b>Мантатов В.В.</b> Устойчивое развитие мира: от концептуальной революции к цивилизационной .....	132
<b>Жалсараева Е.А., Булатова В.Б.</b> Стимулирование инвестиционной привлекательности региона с учетом экологического фактора.....	137
<b>Кушнарёва И.Г., Дугина Е.Л.</b> Развитие информационно-консультационных услуг в системе продовольственного комплекса Республики Бурятия .....	146
<b>Потаев В.С., Прежебыльская Е.А.</b> Особенности кооперации в молочном подкомплексе АПК.....	150
<b>Смирнова Т.Л.</b> Направления менеджмента ядерной безопасности и подготовки персонала в России .....	154
<b>Усовик А.О.</b> Вектор направления повышения качества налогового менеджмента в контуре принятия управленческих решений .....	160
<b>Астахова С.А.</b> Обеззараживание воды высокочастотным ультразвуком .....	164
<b>Будаева Д.Ц.</b> Экологическая этика в формировании межнационального согласия .....	168
<b>Центер И.М.</b> Обеззараживание поверхности стекла высокочастотным ультразвуком .....	174
<b>Ширапова Г.С.</b> Аккумуляция полихлорированных бифенилов в дельте реки Селенги .....	178
<b>Правила оформления статей для журнала «Вестник ВСГУТУ».....</b>	181

CONTENS

<b>Lempert A.A., Phung The Bao.</b> STABILITY OF THE INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM IN THE CONTINUOUS CASE .....	5
<b>Vokhmintsev A.S., Weinstein I.A., Ilyin D.O., Kortov V.S.</b> GREEN THERMOLUMINESCENCE PROPERTIES OF OXYGENDEFICIENT ALUMINUM OXIDE SINGLE CRYSTALS .....	14
<b>Baldanova D.M., Tanganov B.B.</b> METHOD FOR ELECTRICAL CONDUCTIVITY DETERMINATION OF ACIDS AND BASES SOLUTIONS .....	21
<b>Dampilova B.V., Zonkhoeva E.L.</b> SORPTION AND DESORPTION OF IONS OF RARE-EARTH METALS ON CLINOPTILOLITE TUFF .....	26
<b>Zonkhoeva E.L.</b> EXPERIMENT DESIGN METHOD OF METAL IONS EXTRACTION FROM MIXED SOLUTIONS BY NATURAL ZEOLITE TUFF .....	30
<b>Bokhoeva L.A., Baldanov A.B.</b> COMPUTER MODELING OF YURTA FRAME USING COMPOSITE MATERIALS .....	35
<b>Klyushnikov A.M., Gazaleeva G.I.</b> THE INFLUENCE OF OXIDANTS ON THE PROCESS OF LEACHING OF URANIUM ORES FROM TRANS URAL .....	39
<b>Urkhanov N.A., Tsydendorzhiev B.D., Abiduev A.A., Buzhgeev A.S., Abiduev A.A.</b> CONDITIONS, TECHNOLOGY AND MECHANICAL MEANS OF GRAIN POST-HARVEST PROCESSING IN TRANSBAIKALIA .....	47
<b>Abiduev A.A., Abiduev A.I.A.</b> POCKET SIZING OF CYLINDERS .....	53
<b>Shadanov A.G.</b> THE PROBLEM OF RELIABILITY IN AIRCRAFT ROCKET ENGINES TESTING .....	58
<b>Naykhanova L.V., Darmakheev V.V.</b> CONSTRUCTION OF GENETIC SYMBIOSIS CROSSOVER OPERATOR .....	63
<b>Khaptahaeva N.B., Shatueva T.A.</b> MODEL OF WORKING MEMORY OF PRODUCTION SYSTEMS KNOWLEDGE EXTRACTION FROM TEXT .....	69
<b>Kravchuk E.V., Kravchuk V.A.</b> HISTORY OF LEGISLATIVE AND LEGAL PRINCIPLES OF BUILDINGS DESIGN IN RUSSIA (X – early XX centure).....	75
<b>Boyarineva I.V., Potapchuk N.Yu., Khamagaeva I.S.</b> DEVELOPMENT OF MULTISTRAIN PROBIOTIC STARTER .....	80
<b>Parygin V.V., Polovinkina S.V., Illy I.E.</b> BIOTECHNOLOGICAL GLUTEN QUALITY PARAMETERS AS ADAPTIVE INDICATORS OF SOFT WHEAT ECOTYPE IN SIBERIA .....	85
<b>Dashieva Zh. D., Antsupova T.P.</b> FLAVONOIDS DEFINITION IN SOLOMON'S SEAL .....	91
<b>Zolotaryova A.M., Dulskaya T.V.</b> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF CAKE «SIBERIAN» .....	95
<b>Garbuz I.V.</b> NON-AGRICULTURAL ACTIVITIES OF TRANSBAIKALIAN PEASANTS IN THE SECOND HALF OF XIX CENTURY .....	101
<b>Mitasova S.A.</b> SOCIAL-REPRESENTATIVE VALUE OF MODERN ORTHODOX RELIGIOUS ART OF SIBERIA .....	110
<b>Sakharovskaya L.V.</b> ARTISTIC AND TECHNICAL DESIGN OF PERIODICALS IN BURYATIA (1946-1990 гг.) .....	115
<b>Bashanova K.L., Dugarov V.D.</b> THE TERRITORIAL PROBLEMS OF RUSSIA AND MONGOLIA IN THE BEGINNING OF THE XX CENTURY (TO THE CENTENARY OF THE SINGNING OF THE RUSSIAN-MONGOLIAN AGREEMENT).....	121
<b>Zamuraeva P.B., Boyak T.N.</b> GENDER RELATION IN TRADICIONAL CULTURE OF THE BURYATS IN SECOND HALF XVIII – EARLY XIX CENTURIES: HISTORICAL-CULTURED ASPECT .....	126
<b>Mantatov V.V.</b> SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE WORLD: FROM CONCEPTUAL REVOLUTION TO THE CIVILIZATIONAL ONE .....	132
<b>Zhalsaraeva E.A., Bulatova V.B.</b> STIMULATION OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE REGION TAKING INTO ACCOUNT ENVIRONMENTAL FACTORS.....	137
<b>Kushnaryova I.G., Dugina E.L.</b> THE DEVELOPMENT OF INFORMATION AND CONSULTING SERVICES IN THE FOOD COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BURYATIA .....	146
<b>Potaev V.S., Prezhebylskaya E.A.</b> PECULIARITIES OF COOPERATION IN A DAIRY AGRO INDUSTRIAL COMPLEX .....	150
<b>Smirnova T.L.</b> DIRECT MANAGEMENT OF NUCLEAR SAFETY AND PERSONNEL TRAINING IN RUSSIA .....	154
<b>Usovik A.O.</b> DIRECTION VECTOR OF TAX MANAGEMENT QUALITY IMPROVEMENT IN EXECUTIVE DECISION-MAKING .....	160
<b>Astakhova S.A.</b> WATER DISINFECTION BY HIGH-FREQUENCY ULTRASOUND .....	164
<b>Budaeva D.Ts.</b> ENVIRONMENTAL ETHICS IN FORMATION OF INTER-ETHNIC AGREEMENT .....	168
<b>Tsenter I.M.</b> DISINFECTION OF GLASS SURFACE USING HIGH-FREQUENCY ULTRASOUND .....	174
<b>Shirapova G.S.</b> ACCUMULATION OF POLYCHLORINATED BIPHENYLS IN THE SELENGA RIVER DELTA .....	178