

Рекомендовано к изданию решением организационного комитета ЗабГУ

Оргкомитет конференции

Председатель

С. А. Иванов, д-р техн. наук, профессор, ректор
Забайкальского государственного университета

Заместитель председателя оргкомитета

А. Н. Хатькова, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной
и инновационной работе Забайкальского государственного университета

Члены оргкомитета:

- Т. Б. Бердникова*, секретарь Оргкомитета, начальник ИАО НИУ;
Л. И. Елисеева, доцент, заместитель декана ФС иЭ по научной работе;
И. В. Ерофеева, д-р филол. наук, доцент, начальник редакционного отдела;
В. В. Кузнецов, канд. ист. наук, доцент, проректор по воспитательной
и социальной работе;
Н. С. Кузнецова, канд. биол. наук, заместитель декана ЭФ по научной работе;
И. Ю. Мальчикова, канд. геогр. наук, начальник НИУ;
Э. А. Порфилов, проректор по административно-хозяйственной работе;
А. А. Рахманин, начальник управления информационных технологий;
Н. В. Хасанова, канд. мед. наук, заместитель декана ФТиТС по научной работе;
Н. А. Шульгина, начальник представительского отдела;
А. А. Якимов, канд. техн. наук, заместитель декана ГФ по научной работе

**Кулагинские чтения: техника и технологии производственных
процессов:** XIII Международная научно-практическая конференция: сбор-
ник статей: в 5 ч. / Забайкал. гос. ун-т. – Чита, 2013. – Ч. V. – 169 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция

«Методы естественных наук в задачах природопользования и управления»

<i>Глазырина И. П.</i> Перспективы и риски российско-китайского сотрудничества в сфере природопользования	5
<i>Мальчикова И. Ю.</i> Техногенные ландшафты трансграничных регионов	10
<i>Яковлева Л. Л.</i> Моделирование динамики мощностей отраслей социальной сферы в рамках укрупненной модели функционирования экономики региона ...	13
<i>Забелина И. А., Клевакина Е. А., Борелко М. В.</i> Применение информационных технологий в исследовании межрегиональной дифференциации.....	18
<i>Фалейчик А. А., Фалейчик Л. М.</i> Имитационное моделирование в задачах экологической экономики.....	23
<i>Малышев Е. М., Кашурников А. Н., Кашурникова Т. И.</i> Механизмы привлечения инвестиций в электроэнергетику региона	28
<i>Карасев К. И.</i> Этапы развития профессионального образования и рынок труда в Забайкальском крае.....	33
<i>Калгина И. С.</i> О методах оценки стратегии модернизации региональной экономики с использованием механизмов государственно-частного партнерства	39
<i>Лоскутников А. А.</i> Об основных моделях оценки стоимости программного обеспечения	44
<i>Коган Е. С., Ляшев Б. В.</i> Сегментация изображений методом нечетких С-средних с применением алгоритма имитации отжига	48
<i>Муртазина М. Ш.</i> Применение фаззинга при исследовании уязвимостей программного обеспечения.....	53
<i>Прокoppenko Ю. Н.</i> Моделирование промышленного комплекса ресурсного региона	56
<i>Фалейчик Л. М.</i> Геоинформационная модель оценки масштабов антропогенного воздействия на окружающую среду	61
<i>Подойницын Р. Г.</i> Количественное измерение достоверности оценки экономической эффективности проектов в энергетике	66
<i>Долгих Р. С., Телятьев Д. А., Лопаткин И. О.</i> Проблемы энергозависимости, энергоэффективности, тепловыделения в современной вычислительной технике	68
<i>Малышев Е. А., Ронис А. А.</i> Энергоэффективный лесопромышленный кластер – базовый элемент развития территории.....	71

Секция

«Фундаментальные научные исследования»

<i>Миронова Е. В., Лимберова В. В.</i> Исследование физико-химических характеристик минералов балецкого рудного поля	76
<i>Базарова Ж. Г., Тушинова Ю. Л., Базаров Б. Г.</i> Фазообразование в системах $CS_2MOO_4-LN_2(MOO_4)_3-HF(MOO_4)_2$, $LN=LA, ND$	78
<i>Базарова Ж. Г., Тушинова Ю. Л., Базаров Б. Г.</i> Фазовые соотношения в системе $MAX AG2MOO4-LN_2(MOO_4)_3-HF(MOO_4)_2$, $LN=ND, GD$	82
<i>Базарова Ц. Т., Дамдинов Б. Б.</i> Субсолидусное строение систем $NA_2MOO_4-AMOO_4-ZR(MOO_4)_2$ ($A=Mg, Mn, Zn$)	84

Тютрина С. В., Леонтьева А. В. Использование ультразвукового воздействия на технологическую воду тэс с целью очистки от коллоидных форм кремниевых кислот	88
Тютрина С. В., Кузнецова Н. С. Изучение электропроводности дицитратобората глициния кондуктометрическим методом	91
Кузнецова Н. С., Гизатулина Е. Е., Кушненко А. М. Исследование токсичности нефти и продуктов ее переработки методом биотестирования	95
Сергеева Г. С., Гладышева И. С. Изучение оптической активности L-яблочной кислоты и солей ди(L-яблочной)борной кислоты.....	97
Белкин С. Ю. Способ удаления двухвалентного железа из воды	102

Секция

«Тепло- и электроэнергетика, электротехника и энергосберегающие технологии»

Руденко С. С., Кодочигов А. В. Разработка энергосберегающих мероприятий для энергетических предприятий Забайкальского края	105
Басс М. С., Варавка А. В., Мирошникова А. А. Гидравлический расчет трубопровода тепловой сети и выбор оптимального диаметра для установки тепловой изоляции	110
Стрельников А. С., Минаков А. А., Шарый П. С. Система пароводотушения молотковых мельниц ММТ Читинской ТЭЦ-1	115
Стрельников А. С., Круликовский Д. О., Чупров П. А. Экономическая целесообразность монтажа тепловой изоляции из пенополиуретана для повышения энергетической эффективности теплоснабжения	119
Стрельников А. С., Жигин Д. А., Жеребцов А. А. Повышение эффективности производства энергии за счет исключения использования мазута на Читинской ТЭЦ-2	123
Середкин А. А., Быков А. С., Днепровский А. А. Система диспетчеризации коммерческого учета тепловой энергии.....	127
Морозова М. А., Подойницын В. О., Баженов А. В. Варианты решения проблемы разгрузки вагонов с углем в зимнее время на Читинской ТЭЦ-1	132
Морозова М. А., Апанасенко Ю. В., Клейманова М. Ю. Выбор источника водоснабжения для оптимизации водно-химического режима работы Читинской ТЭЦ-2.....	136
Требунских С. А. Взаимосвязь энтропийной эффективности и систематической составляющей относительной погрешности температурного датчика	141
Романова В. В. Совершенствование средств повышения качества электрической энергии и эффективности электропотребления в точках общего присоединения тяговых подстанций	146
Ляшев Б. В., Палкин Г. А., Горбунов Р. В. Разработка автоматизированной поворотной установки системы автономного солнечного электроснабжения	150
Палкин Г. А., Валикова Н. О., Горбунов Р. В., Ахметова Ю. А. Управление двигателем постоянного тока при помощи широтно-импульсной модуляции	153
Вийтович О. И. Системы передачи с временным разделением каналов	157
Вийтович О. И. Определение суммарных потерь, энергетического потенциала аппаратуры (ВОЛС) волоконно-оптической линии связи, расчет энергетического запаса.....	164