

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 ФСиЭ по научной работе;  
*И. В. Ерофеева*, д-р филол. наук, 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: сборник статей: в 5 ч. / Забайкал. гос. ун-т. – Чита, 2013. – Ч. IV. – 151 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Секция «Механика»

<b>Артюнин А. И., Каимов Е. В.</b> Некоторые вопросы динамики механических колебательных систем с несколькими упругими элементами .....	6
<b>Большаков Р. С., Мартынюк Ю. В., Миронов А. С.</b> Некоторые вопросы определения статических реакций при действии сил тяжести .....	11
<b>Вахитов Э. Ж.</b> Особенности деревообрабатывающих производств в условиях рыночной экономики .....	16
<b>Геллер Ю. А.</b> Влияние упруго-инерционных свойств механической системы с тремя степенями свободы на перераспределение энергии колебаний .....	19
<b>Елисеев С. В., Большаков Р. С., Логунов А. С.</b> Экспериментальная оценка возможностей пневмомеханических виброзащитных систем .....	25
<b>Елисеев С. В., Елисеев А. В.</b> Методологические подходы определения статических контактных реакций в составном твёрдом теле с неудерживающими связями .....	30
<b>Петухова И. И.</b> Исследование технологического процесса разделения труднообогатимых (мелких) частиц в поле продольных волн .....	34

### Секция «Строительство»

<b>Ёлгин Б. Б., Фёдорова Е. А., Андрияш А. С.</b> Полевые исследования деформаций глинистых грунтов при промерзании и оттаивании в основаниях опытных фундаментов .....	39
<b>Емельянова Е. В., Мершеева М. Б.</b> Инновационные методы усиления каменных конструкций: тенденции развития .....	41
<b>Емельянович В. В., Елисеева Л. И.</b> Совершенствование улично-дорожной сети города Читы .....	44
<b>Бузина М. В., Телешов В. Г.</b> Анализ особенностей организации возведения сейсмостойких зданий каркасно-панельной конструкции .....	49
<b>Рюмкина Т. О., Куйдин А. В.</b> Армированная древесина как альтернативный вариант перекрытия большепролётных зданий в Забайкальском крае .....	53
<b>Стетюха Г. В.</b> К расчёту зданий на прогрессирующее разрушение .....	55
<b>Торгашев В. В., Шишмарёва Л. В.</b> Приближённая оценка сжимаемости при оттаивании многолетнемёрзлых грунтов по их физическим характеристикам .....	58
<b>Торгашев В. В., Баранова Д. А.</b> Исследование устойчивости малонагруженных буронабивных свай в условиях глубокого сезонного промерзания пучинистых грунтов .....	62

<b>Баранова Д. А., Трубина Э. П.</b> Фундаменты малоэтажных зданий при строительстве на пучинистых грунтах .....	66
<b>Чечель М. В.</b> Особенности установления причинно-следственных связей при проведении строительных экспертиз .....	68
<b>Стетюха В. А., Жигжитова Ц. Б.</b> Устойчивость многоэтажного каркасного здания к прогрессирующему обрушению .....	73
<b>Масюкова М. Ю., Стетюха В. А.</b> Неравномерное оттаивание многолетнемёрзлых грунтов под плитным фундаментом .....	76
<b>Эпова К. Ю., Стетюха В. А.</b> Просадки основания под плитным фундаментом каркасного здания при техногенных воздействиях .....	79
<b>Елисеева Л. И., Мершеева М. Б., Доваацэрэн Цолмон.</b> Учёт климатических особенностей Монголии в строительстве .....	82

### Секция «Экология»

<b>Градова П. В.</b> Использование вегетационных индексов для изучения динамики растительных сообществ на территории Забайкалья .....	85
<b>Заслоновский В. Н., Шарапов Н. М., Паргачёва В. Ю.</b> К понятию консервативности поведения загрязняющих веществ в природных водотоках .....	88
<b>Зыкова Е. Х., Ильина Ф. Ф.</b> Качество воды р. Нерча по индикаторным организмам зоопланктона .....	90
<b>Курбатов Н. Е., Курбатов Е. Н.</b> Роль листового опада в экологии городов и проблемы его утилизации .....	94
<b>Колесникова А. В.</b> Оценка образования лесосечных отходов в регионах Сибири и Дальнего Востока и анализ их использования .....	98
<b>Курмазова Н. А., Курмазова А. А.</b> Исследование пыли угольных карьеров в качестве критерия силикозоопасности .....	102
<b>Черепанова Т. В., Манилюк Т. А.</b> Экологическое состояние рек Забайкальского края .....	106
<b>Масалова Е. В.</b> Применение статистических методов анализа региональных закономерностей формирования качества поверхностных вод .....	109
<b>Матафонова О. В., Заслоновский В. Н.</b> Задачи по обоснованию использования модуля трансформации загрязняющих веществ при оценке качества вод поверхностных водотоков .....	113
<b>Шарапов Н. М., Наделяева Н. Н., Соколов А. В.</b> Результаты экспедиционного гидрохимического обследования Саган-Нурского водохранилища .....	116
<b>Наделяева Н. Н.</b> Проблемы внешней нагрузки по биоорганическому материалу на водные объекты Забайкальского края .....	120

<b>Попова Н. Р., Фёдорова Е. А.</b> Анализ проблем отведения вод поверхностного стока в г. Чите .....	124
<b>Свалова К. В.</b> Исследование характеристик фильтровальных устройств для очистки промышленных стоков горных предприятий .....	128
<b>Смахтин В. К.</b> Влияние изменений климата на гидрологический режим рек Забайкалья в теплый период года .....	132
<b>Сосновчик Ю. Ф.</b> Исследование готовности Забайкальского края к лесопожарному сезону 2013 года .....	134
<b>Шаликовский А. В.</b> Антропогенные факторы возрастания ущерба от наводнений .....	138
<b>Шаликовский А. В., Курганович Н. А.</b> Применение геоинформаци- онных систем для уточнения показателей факторов антропогенной нагрузки .....	141
<b>Щербатюк А. П.</b> Элементы инженерной защиты экосистемы города (на примере города Чита) .....	144
<b>Яковлева Т. В.</b> Процессы опустынивания почв Забайкальского края .....	148