

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, доцент, начальник редакционного отдела;  
*В. В. Кузнецов*, канд. ист. наук, 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 ФГиТС  
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. III. – 203 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ «ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

<i>Антропова И. Г., Дамбаева А. Ю.</i> Технологические особенности переработки окисленных свинцово-цинковых руд месторождения «Озерное».....	5
<i>Аюшиева Б. С., Золотов Е. В.</i> Физико-химические и технологические основы переработки низкосортных гюбнеритовых концентратов .....	8
<i>Баянов А. Е.</i> Исследование теплового состояния штабеля при кучном выщелачивании в суровых климатических условиях.....	13
<i>Дербенева Т. В.</i> Исследование цеолитсодержащих пород Забайкальского края в условиях механической активации.....	18
<i>Лизункин В. М., Гурулёв А. Л., Лаевский Д. Н.</i> Лабораторные исследования процесса выщелачивания золота из гранулированных хвостов раствором активированным ультразвуком .....	23
<i>Литвиненко В. Г., Доржиева А. Г.</i> Исследование процессов обескремнивания сорбента при сорбционном извлечении урана.....	26
<i>Мязин В. П., Баранов В. В.</i> Исследования и применения процесса бактериального окисления для извлечения золота из «упорных» флотоконцентратов .....	32
<i>Мясникова Д. С.</i> Перспективы направления использования роллер-прессов в процессах рудоподготовки минерального сырья .....	37
<i>Никитина Л. Г., Никитин С. В.</i> Перспективы применения нестационарных процессов при обогащении тонкодисперсных материалов .....	42
<i>Попова Г. Ю.</i> Геотехнологические и геоэкологические аспекты освоения техногенных образований Забайкалья .....	45
<i>Субботин М. Ю.</i> Коэффициент приращения угла естественного откоса влажного сыпучего материала .....	52
<i>Хатькова А. Н., Размахнин К. К., Емельянов В. Н.</i> Методология обоснования схем переработки цеолитсодержащего сырья с целью модификации его свойств ..	56
<i>Храмов А. Н.</i> Технологические возможности применения алгоритма исследования разрушительных процессов .....	60
<i>Черкасов В. Г., Мязин В. П.</i> Энергосберегающие технические аспекты переработки золотосодержащих песков прибрежно-морского шельфа .....	64
<i>Шекиладзе В. Т.</i> К реализации сформированной концепции по созданию плодородного приповерхностного слоя на хвостохранилище.....	69
<i>Шумилова Л. В.</i> Методология выбора рациональных технологических схем переработки упорного минерального сырья .....	73
<i>Шумилова Л. В., Простакишин М. Ф.</i> Повышение извлечения меди из медных руд месторождения «Удоканское» на основе применения комбинированной схемы переработки .....	79
<i>Шумилова Л. В., Севрюгина Е. А.</i> Анализ современного состояния технологий переработки золотосодержащих руд.....	85
<i>Шумилова Л. В., Костинова О. С.</i> Повышение извлечения серебра из руд серебро-полиметаллического месторождения «Гольцовое» на основе совершенствования реагентного режима.....	90
<i>Шумилова Л. В., Костинова О. С.</i> Проведение испытаний флотационной машины «Jameson Cell» на Омсукчанской золотоизвлекательной фабрике.....	94
<i>Шумилова Л. В., Лесков А. С.</i> Перспективные методы переработки бедных золотосодержащих руд .....	99

## СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

<i>Васютнич Л. А.</i> Техногенные факторы формирования геокриологических условий и природно-технических систем на территории г. Чита .....	104
<i>Верхотуров А. Г.</i> Воздействие деградации криолитозоны на горно-геологическую среду и условия добычи полезных ископаемых в Забайкалье .....	109
<i>Верхотуров Г. Г.</i> Проблемы гидрогеологического мониторинга природно-технических систем в районах разработки урановых месторождений .....	114
<i>Груздев Р. В.</i> Оценка метода вызванной поляризации на Быстринском золото-железо-медном месторождении Восточного Забайкалья .....	118
<i>Казаков А. И.</i> Об использовании методики электротомографии на золото-серебряном месторождении «Серебряное» Восточного Забайкалья .....	122
<i>Лагунов Л. В.</i> Некоторые особенности геологического строения Жарчихинского молибденового месторождения (Западное Забайкалье) .....	126
<i>Левченко С. Ю., Болотов Е. С.</i> Новые данные о строении Арчикийского золоторудного месторождения (Восточное Забайкалье) .....	132
<i>Павленко Ю. В.</i> Факторы океанизации земной коры Восточного Забайкалья .....	137
<i>Скобельцин Е. В.</i> Построение комплексной геолого-структурной модели месторождения Нойон-Тологой на основе геолого-геохимических данных, и дальнейшие перспективы ее развития .....	142
<i>Тупяков А. В., Рыжих А. М.</i> Геолого-экономическая модель Южно-Челотуйского месторождения облицовочного камня .....	148
<i>Чернышова Н. Е.</i> Роль флюидолитов в рудогенезе на примере Юго-Восточного Забайкалья .....	153

## СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»

<i>Барабашева Е. Е.</i> Методические основы выявления и выделения органо-металлических форм золота из сульфидно-кварцевых формаций .....	156
<i>Барабашева Е. Е.</i> Биогеохимическая модель рудообразования Итакинского золоторудного узла .....	161
<i>Манзырев Д. В., Петрова М. А., Смолич К. С.</i> Формирование зоны окисления в лежалых хвостах флотации Шахтаминского рудника .....	166
<i>Секисов А. Г.</i> Кластеризация и декластеризация дисперсных форм золота в минеральном веществе при механохимической активации .....	169
<i>Секисов А. Г., Иванов А. В., Манзырев Д. В.</i> Оценка геолого-технологической изученности хвостов обогатительной фабрики прииска Усть-Кара .....	174
<i>Секисов А. Г., Лавров А. Ю., Трубочев А. И.</i> Фотоэлектрохимический синтез реагентов для выщелачивания меди и благородных металлов из сульфидных руд Удоканского месторождения .....	180
<i>Секисов А. Г., Манзырев Д. В., Попова Г. Ю.</i> Геолого-технологическая оценка эффективности кучного и кюветного выщелачивания золота из упорных руд Савкинского месторождения .....	185
<i>Секисов А. Г., Рубцов Ю. И., Лавров А. Ю., Манзырев Д. В.</i> Агломерация техногенного минерального сырья с использованием активированных рабочих растворов при подготовке к кучному и кюветному выщелачиванию .....	188
<i>Секисов А. Г., Шевченко Ю. С., Лавров А. Ю.</i> Взрывоинъекции реагентов при подготовке золотосодержащих руд к подземному выщелачиванию .....	194
<i>Шевченко Ю. С.</i> Пневмоинъекционное внедрение выщелачивающего раствора в дефектную минеральную среду .....	197