

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 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. III. – 203 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ «ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

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

## СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

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

## СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»

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