

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Подземная разработка месторождений

<b>Глотов В.В., Пахалуев Б.Г.</b> Физическое моделирование гидрозачистки выемочных блоков в наклонных рудных залежах .....	5
<b>Долганов А.В.</b> Шламы медно-колчеданных рудников: проблемы и пути решения .....	10
<b>Казанин О.И., Сидоренко А.А., Семенцов В.В.</b> Геомеханическое обоснование параметров разработки мощных крутых пластов системами с поэтажным обрушением и выпуском угля в условиях Прокопьевско-Киселевского месторождения.....	15
<b>Казанин О.И., Сидоренко А.А., Тюрнин В.А.</b> Оценка влияния горнотехнических факторов на эндогенную пожароопасность при отработке сближенных угольных пластов .....	22
<b>Козырев А.А., Семенова И.Э., Земцовский А.В.</b> Анализ условий реализации горного удара на Расвумчоррском руднике 14 февраля 2012 г. ....	28
<b>Савич И.Н., Ищенко В.Л.</b> Обоснование конструктивных параметров обрушения при поэтажном торцевом выпуске хромитовых руд .....	34
<b>Прокопов А.Ю., Прокопова М.В., Ткачева К.Э.</b> Исследование изменения напряженно-деформированного состояния крепи зумпфов на разных этапах эксплуатации и углубки вертикальных стволов .....	37
<b>Просветова А.А., Мельников Е.К.</b> Выделение геодинамически опасных зон на Усинском каменноугольном месторождении .....	42
<b>Рахимбеков С.М.</b> Оптимизация конструктивных параметров очистных блоков .....	46
<b>Семенова И.Э., Аветисян И.М.</b> Предрасчет зоны обрушения и сдвижения при отработке запасов перспективного месторождения Эвеслогчорр .....	51
<b>Соколов И.В., Смирнов А.А., Антипин Ю.Г., К.В. Барановский, И.В. Никитин, М.А. Широков</b> Обоснование подземной геотехнологии при комбинированной разработке Сарбайского железорудного месторождения ..	58
<b>Соколов И.В., Смирнов А.А., Антипин Ю.Г., Никитин И.В., Барановский К.В.</b> Направления развития и опыт применения подземной геотехнологии с использованием самоходной техники на Уральских рудниках .....	66
<b>Туртыгина Н.А., Феннич В.В.</b> Моделирование процесса предконцентрации вкрапленных медно-никелевых руд при подземной добыче .....	75
<b>Фам Ван Тхьонг</b> Разработка рекомендаций по креплению горных выработок на основе аналитических и экспериментальных исследований .....	78
<b>Чирков С.Е., Лиманский А.В., Луняков В.А.</b> Активизация процессов сдвижения горного массива при затоплении угольных шахт как следствие изменения свойств подработанных горных пород при водонасыщении .....	81
<b>Янченко Г.А.</b> О смешивании газовых потоков с различными термодинамическими параметрами .....	88
<b>Открытые горные работы</b>	
<b>Авдеев П.Б., Овешников Ю.М., Кужиков А.А.</b> Особенности доработки Зугмарского участка Тигнинского угольного разреза после расконсервации.....	100
<b>Гавришев С.Е., Бурмистров К.В., Томилина Н.Г.</b> Обоснование технологической схемы вскрытия глубоких горизонтов карьеров с применением крутонаклонных подъемников при комбинированном способе разработки месторождения .....	108

<b>Ельчанинов Е.А., Коннов В.И., Михайлов Р.А.</b> Изменение стока малых рек Восточного Забайкалья при добыче россыпного золота .....	<b>116</b>
<b>Ермаков С.А., Бураков А.М.</b> Методические рекомендации по выбору и обоснованию рациональной комбинации способов открытой разработки месторождения россыпного золота реки Б. Куранах .....	<b>123</b>
<b>Калмыков В.Н., Гавришев С.Е., Бурмистров К.В., Гоготин А.А., Петрова О.В., Томилина Н.Г.</b> Обоснование рациональных вариантов перехода с открытого на подземный способ разработки месторождения Малый Куйбас .....	<b>132</b>
<b>Мирошникова Л.К.</b> Геолого-геохимические критерии оценки площади коренных сульфидных медно-никелевых руд .....	<b>140</b>
<b>Овешников Ю.М., Рязанцев С.С.</b> Основные направления совершенствования рекультивационных работ при разработке рудных месторождений Забайкалья .....	<b>151</b>
<b>Панишев С.В., Ермаков С.А.</b> Выбор и обоснование рациональных технологических параметров бестранспортной технологии разработки взорванных вскрышных пород, склонных к повторному смерзанию .....	<b>156</b>
<b>Умаров Ф.Я.</b> Исследование состояния ответственного инженерного сооружения в карьере Мурунтау .....	<b>162</b>
<b>Высшее горное образование</b>	
<b>Петракова Н.Н.</b> Обзор графических пакетов программ фирмы Autodesk в свете применения в курсе дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» .....	<b>168</b>
<b>Обогащение полезных ископаемых</b>	
<b>Жуков В.В., Шариков Ю.В., Неувонен М., Турунен И.</b> Влияние предварительного окисления золотоносного концентрата на тиосульфатное выщелачивание .....	<b>171</b>
<b>Козлов В.А.</b> Эффективность работы современных отсадочных машин и четырехвитковых спиральных сепараторов на примере ОФ «Северная» .....	<b>176</b>
<b>Кусков В.Б., Кускова Я.В., Николаева Н.В.</b> Обессеривание угля на концентрационном столе .....	<b>180</b>
<b>Михайлов А.Г., Вашлаев И.И.</b> Влияние гигроскопического материала при контакте с грунтом на гидродинамические параметры массива .....	<b>186</b>
<b>Никитина Л.Г.</b> Перспективы применения нестационарных процессов при обогащении тонкодисперсных материалов .....	<b>191</b>
<b>Аэрология</b>	
<b>Скопинцева О.В., Баловцев С.В.</b> Интегральная оценка аэрологического риска аварий для выемочных участков угольных шахт .....	<b>193</b>
<b>Охрана труда</b>	
<b>Смолин А.В.</b> Снижение риска травмирования персонала горнодобывающих предприятий на основе расчета вероятности возникновения нарушений требований безопасности .....	<b>196</b>
<b>Геотехнология</b>	
<b>Андрейко С.С., Лялина Т.А., Иванов О.В., Нестеров Е.А.</b> Определение критической величины газового давления, способного вызвать газодинамические явления из кровли при отработке сильвинитовых пластов на Верхнекамском месторождении .....	<b>200</b>
	<b>413</b>

<i>Андрейко С.С., Литвиновская Н.А.</i> Локальный прогноз зон, опасных по газодинамическим явлениям из почвы горных выработок пласта АБ на южной части шахтного поля БКПРУ-4 Верхнекамского месторождения калийных солей .....	205
<b>Комбинированная разработка месторождений</b>	
<i>Леонтьев А.А., Белгородцев О.В., Громов Е.В., Казачков С.В.</i> Вскрытие глубоких горизонтов карьера «Железный» Ковдорского ГОКа подземными выработками .....	212
<i>Ладейщиков С.В.</i> Оценка возможностей пространственных систем в мало-глубинной сейсморазведке .....	223
<b>Измерения, контроль, диагностика</b>	
<i>Адушкин А.В.</i> Деформационный преобразователь для наблюдения остаточных смещений в горных выработках .....	229
<i>Анисимов В.М.</i> Оценка прочностных параметров балки Б-2 в здании Екатеринбургского государственного цирка по данным экспериментальных исследований и теоретических расчетов .....	232
<i>Борисенко Д.И.</i> К вопросу моделирования изменения высоты горящего забоя.	241
<i>Дорохин К.А., Бойко О.В.</i> Геофизические исследования оползневых процессов на участках размещения железнодорожных тоннелей .....	247
<i>Казанин О.И., Ютяев Е.П., Ермаков А.Ю.</i> Организация непрерывного контроля за состоянием анкерной крепи горных выработок на шахтах ОАО «Суэк-Кузбасс» .....	253
<i>Казанин О.И., Мустафин М.Г., Мешков А.А.</i> Анализ причин провалов земной поверхности при отработке угольного пласта Байкаимский на шахте «Красноярская» ОАО «СУЭК-Кузбасс» .....	257
<i>Мухаметшин А.М., Анисимов В.М.</i> Анализ состояния основных несущих элементов конструкции здания цирка с позиций теории прочности .....	262
<i>Мухаметшин А.М., Игнатенко А.Н.</i> Контроль состояния и режимов горно-технологических установок и процессов шахтного производства на основе применения геоинформационной МММ-системы .....	267
<i>Николенко П.В., Цариков А.Ю.</i> Лабораторный стенд для механических и акустико-эмиссионных испытаний образцов композиционных материалов .....	273
<i>Панин В.И., Рыбин В.В., Константинов К.Н., Старцев Ю.А., Данилкин А.А., Кожуховский А.В.</i> Контроль геомеханической ситуации в борту карьера геофизическими методами .....	279
<i>Трембицкий А.Л., Шатило А.А.</i> Исследование барьеров безопасности на стабилизаторах при омической и индуктивной нагрузках .....	286
<i>Цой П.А., Панов А.В., Колыхалов И.В., Семенов З.В.</i> Исследование распространения трещин на дисковых образцах горных пород .....	296
<b>Горные машины, оборудование и транспорт</b>	
<i>Корюков А.А., Карякин А.Л.</i> Имитационная модель карьерного экскаватора .....	302
<i>Склянов В.И.</i> Предложение по реконструкции бурового агрегата А-50 для бурения закладочных скважин с поверхности рудников норильского промышленного района, позволяющее монтировать буровые установки без проведения отсыпки .....	306
<i>Федотов П.К.</i> Эффективность разрушения руды с использованием традиционной технологии рудоподготовки в сравнении с применением объемного разрушения руды .....	309

<b>Хетагуров В.Н., Каменецкий Е.С., Минасян Д.Г., Соболев С.Е., Плиев В.А.</b> Движение измельчаемого материала в рабочем органе центробежной мельницы вертикального типа при использовании радиальных ребер ротора с вырезами .....	319
<b>Шигин А.О., Гилев А.В., Шигина А.А.</b> Напряжения и стойкость шарошечных долот при бурении сложноструктурных массивов горных пород .....	325
<b>Чистяков В.К., Вишневецкий Н.А.</b> Анализ современного состояния технологий и техники отбора керновых проб из гидратосодержащих пород .....	334
<b>Взрывные работы</b>	
<b>Бунин Ж.В., Нутфуллоев Г.С.</b> Способ взрывного разрушения массива разнородных горных пород .....	340
<b>Лешинский А.В., Шевкун Е.Б.</b> Определение заклинивающей способности щебня в комбинированной забойке взрывных скважин .....	344
<b>Лешинский А.В., Шевкун Е.Б., Лукашевич Н.К.</b> Определение массы упругих элементов газопроницаемого укрытия взрывных блоков .....	349
<b>Экономика, управление и планирование</b>	
<b>Арзыкулова А.Е.</b> Оценка стоимости и рентабельности совместной добычи метана и угля на Дубовском участке Карагандинского бассейна .....	356
<b>Электрификация и энергоснабжение</b>	
<b>Башкуров А.Ю.</b> Применение группового присоединения буровых установок к распределительным трансформаторным подстанциям в системах централизованного электроснабжения .....	366
<b>Экология</b>	
<b>Киншт А.В., Андроханов В.А.</b> Системный подход и оптимизация горнопромышленных ландшафтов .....	371
<b>Валиев Н.Г., Славиковский О.В., Славиковская Ю.О.</b> Геоэкологические аспекты применяемых геотехнологий на урбанизированных территориях Урала .....	378
<b>Максимова И.С., Овешников Ю.М.</b> Усовершенствование экологоориентированных технологий акустического осветления техногенноизменных вод карьеров .....	383
<b>Никифоров В.В.</b> Инженерно-геологические исследования негативных последствий техногенных процессов .....	390
<b>Математическое моделирование</b>	
<b>Адигамаев А.Э., Романков А.В.</b> Стохастическая задача Гильберта для n-аналитических функций в статической теории упругости однородного изотропного тела .....	397
<b>Каплунов Д.Р., Юков В.А.</b> Оценка условий обеспечения устойчивого функционирования горнотехнических систем в условиях неопределённости исходной горно-геологической информации .....	400
<b>Егору Николаевичу Чемезову 75 лет</b> .....	410
<b>Препринты</b>	
<b>Голик В.И., Полухин О.Н.</b> Проблемы подземной разработки рудных месторождений КМА .....	175
	415

<b>Боднарук М.Н., Вайно А.Э., Гончаренко С.Н., Ефимов В.И., Исмаилов Б.Т., Кобяков А.А., Козлов О.В., Куликова А.С., Никулин И.Б., Петрова А.И., Петров И.В., Попов С.М., Стоянова И.А., Тё А.А., Федаш А.В., Хелая И.Т., Попов М.С.</b> Эколого-экономические проблемы горного производства и развития топливно-энергетического комплекса ...	<b>190</b>
<b>Айнбиндер И.И., Жариков И.Ф., Шендеров А.И.</b> Инновационные возможности комбинированной системы разработки месторождений открытым способом .....	<b>231</b>
<b>Савенок О.В.</b> Разработка методов прогнозирования факторов затруднения добычи на протяжении жизненного цикла разработка принципов создания информационных управляющих систем для нефтедобычи с осложнёнными условиями .....	<b>295</b>
<b>Санфиоров И.А., Ярославцев А.Г., Жикин А.А., Сухинина Е.В., Туманов В.В.</b> Совершенствование графа цифровой обработки сейсморазведочных данных для территорий с повышенной природно-техногенной нагрузкой.....	<b>318</b>
<b>Депонированные рукописи</b>	
<b>Жигульская А.И., Яконовская Т.Б.</b> Комплексная механизация добычи и переработки торфо-древесных ресурсов торфяных месторождений.....	<b>21</b>
<b>Морозов В.Н., Татаринцов В.Н., Колесников И.Ю., Каган А.И., Татаринова Т.А.</b> Совершенствование методов проектирования отработки урановых месторождений.....	<b>27</b>
<b>Серый С.С., Годовников Н.А., Агарков И.Б.</b> Информационно-аналитическое и программное обеспечение моделирования и автоматизированного расчета устойчивости потенциальных призм обрушения уступов карьеров в массивах скальных пород.....	<b>45</b>
<b>Жигульская А.И., Яконовская Т.Б.</b> Экономические и инженерные аспекты нового оборудования и технологии комплексной безотходной добычи и переработки ресурсов торфяного месторождения.....	<b>50</b>
<b>Мирошникова Л.К.</b> Геолого-геохимические особенности Олорского интрузива .....	<b>77</b>
<b>Лебедева Е.В.</b> Прогнозирование геологических показателей.....	<b>99</b>

