СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Еременко В.А. Гипсово-скважинная станция контроля напряженно-деформированного состояния структурно нарушенного и удароопасного массива горных пород Абаканского месторождения 5

Агафонов В.В., ***Сущев Р.А.*** Обоснование рациональных сочетаний технологий угледобычи при отработке выемочных участков сложной конфигурации 14

Ермаков Е.А., ***Сенкус В.В.*** Анализ оценок эффективности технологических схем угольных шахт 18

Ермаков Е.А., ***Сенкус В.В.*** Методика оценки эффективности технологических схем шахт по экономическому критерию и условиям промышленной безопасности 26

Каркашадзе Г.Г., ***Высотин Н.Г.*** Анализ влияния коэффициента трения между твердым сплавом и горной породой на глубину внедрения индентора эллиптической формы при единичном ударе 38

Климов В.В., ***Ремезов А.В.*** Исследование влияния опорного давления, формируемого очистным забоем на состояние прилегающих горных выработок в условиях отработки угольных пластов средней мощности на шахтах ОАО «СУЭК-Кузбасс» как в нисходящем, так и в восходящем порядке на примере отработки шахты «Полысаевская» 43

Третьяк А.Я., ***Литкевич Ю.Ф.***, ***Гроссу А.Н.*** Технология гидродобычи железной руды на месторождениях Курской магнитной аномалии 50

Чернышов А.В. Охрана выемочных выработок искусственными сооружениями 55

Открытые горные работы

Жигульская А.И., ***Зюзин Б.Ф.***, ***Танделов А.В.***, ***Шихмагомедов М.К.*** Экологические аспекты в выборе конструктивных и схемных решений оборудования для переработки торфодревесного сырья 62

Исаев В.А., ***Демкина А.А.*** Обоснование использования хвостов обогащения Оленегорского ГОКа для получения силикатных материалов автоклавного твердения 67

Каймонов М.В., Панишев С.В. Прогноз температурного режима вскрышных горных пород карьеров криолитозоны 75

Кисляков В.Е., ***Казакова О.Ю.*** Исследование снижения естественной влажности песков при разработке глинистых россыпей 81

Яницкий Е.Б., ***Дунаев В.А.*** Обоснование методики эксплуатационного опробования апатит-штаффелитовых руд Ковдорского месторождения 87

Обогащение полезных ископаемых

Аликулов Ш.Ш., ***Нажимов Ф.Ф.*** Анализ базовой модели подземного выщелачивания урана к природным условиям месторождения 98

Ломоносов Г.Г., ***Туртыгина Н.А.*** Влияние класса крупности медно-никелевого рудного сырья и его изменчивости на показатели обогащения 104

Харламова Т.А., ***Алафердов А.Ф.***, ***Бахир В.М.*** Обогащение золотосодержащих руд методом гидрохлорирования 108

Физика горных пород и процессов

Голынец О.С., ***Сергеева А.С.***, ***Никонова Н.А.***, ***Эпштейн С.А.*** Перспективы применения инфракрасных термогравиметрических влагомеров для определения общей влаги твердого минерального топлива 118

Журавлева Н.В., ***Потокина Р.Р.***, ***Исмагилов З.Р.*** Изучение газоносности углей усинского месторождения Печорского угольного бассейна прямым и косвенным методами 130
Залетов С.В. Осесимметричная задача об опорном давлении на деформируемый угольный пласт 135
Хапилова Н.С., ***Залетов В.В.***, ***Залетов С.В.*** Влияние деформируемости угольного пласта на пространственное напряженно-деформированное состояние массива горных пород в окрестности полости 140
Харисов Т.Ф., ***Антонов В.А.*** Исследование деформации горных пород в процессе проходки вертикального ствола 146
Эпштейн С.А., ***Мейдель И.М.***, ***Харахан М.Л.*** Определение макроэлементов в углях 151

Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГГУ – МИСиС в фотографиях 161

Измерения, контроль, диагностика

Аксенов В.Н., ***Афанасьев Л.В.***, ***Черепецкая Е.Б.*** Визуализация внутренней структуры углеродных композитов методом лазерной ультразвуковой спектроскопии 177
Галаветдинов В.З., ***Давиденко Б.Ю.***, ***Еремин В.Я.*** Эффективность применения разрядно-импульсной технологии в сложных геологических условиях 181
Журавлева Н.В., ***Иваныкина О.В.***, ***Исмагилов З.Р.***, ***Потокина Р.Р.*** Содержание токсичных элементов во вскрышных и вмещающих породах угольных месторождений Кемеровской области 187
Набатов В.В. Георадиолокационные обследования массивов пород вблизи аварийных коллекторов с привлечением данных СМР-измерений 197
Орлов А.О., ***Смирнов Ю.Г.*** Система комплексного контроля параметров набрызгбетонной крепи на глубоких горизонтах 207
Сизин П.Е., ***Шкуратник В.Л.*** Теоретическая оценка влияния микротрещиноватости горных пород на их проводимость в приближении Максвелла 212
Щербинина Г.П., ***Простолупов Г.В.*** Высокоточная гравиметрия при обеспечении безопасной отработки Верхнекамского месторождения калийных солей 219

Строительство подземных сооружений и шахт

Федорова Е.В., ***Давиденко Б.Ю.***, ***Дидюра А.Э.*** Эффективность применения сталефибробетона при сооружении подземных конструкций в устойчивых грунтах 227

Горные машины, оборудование и транспорт

Бибиков П.Я., ***Бардовский А.Д.***, ***Митусов П.Е.***, ***Калакутский А.В.*** Разработка конструкции измельчителя-классификатора для переработки слабых горных пород 233
Волошиновский К.И. Аппаратные и схемотехнические решения для исполнения искрозащиты и взрывозащиты, общий ход рассуждений 238
Ерофеева Н.В., Чеботова И.Н., Солодянкин С.С. Тепловой износ конвейерных лент 248
Основина О.Н., ***Боева Л.М.*** Организационно-технические аспекты улучшения эксплуатационных характеристик горно-металлургического оборудования путем внедрения стратегии его обслуживания по фактическому состоянию 251

Автоматизированные и информационные системы

Куприянов В.В., ***Лебедев П.Д.*** Анализ отказоустойчивости информационной управляющей системы автомобиля 256

Шведов К.И. Система унифицирования типов данных между различными СУБД в проектах инновационных технологий 263

Экономика, управление и планирование

Арутюнов Т.В., ***Арутюнов А.А.***, ***Савенок О.В.***, ***Моллаев З.Х.*** Методология оценки ресурсов сланцевых отложений 266
Бобко К.И., ***Петрова Т.В.*** Механизмы обеспечения и контроля проведения рекультивации в разрезе мирового опыта 271
Бусырев В.М., ***Чуркин О.Е.*** Сбалансированность экономических интересов в недропользовании как условие рационального освоения месторождений 281
Молев М.Д., ***Занина И.А.*** Методология формирования системы эколого-экономического мониторинга на уровне субъектов федерации 285
Оганесян А.С., ***Агафонов В.В.*** Основные аспекты оценки ресурсного потенциала действующих шахт с выбором стратегических направлений их развития 290
Тибилов Д.П., ***Франкевич Ж.А.*** Особенности экономического планирования при составлении технико-экономического обоснования освоения угольных месторождений 295

Экология и безопасность освоения недр

Потапенко В.А., ***Восканян А.М.*** Геоинформационное обеспечение экологического мониторинга в Подмосковном угольном бассейне 303

Взрывные работы

Мишедченко О.А., ***Романов В.Н.***, ***Паланкоев И.М.*** Проблемы управления импульсом взрывва при проходке вертикальных шахтных стволов 307
Чефранов И.В., ***Любомищенко Е.И.*** Оценка профессионального риска при буровзрывном способе проведения выработок 313

Геология

Барабашева Е.Е. Прогнозирование месторождений руд с дисперсными органометаллическими формами золота 317

Математическое моделирование

Халкечев К.В. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния при идеально-гладком контактировании поликристаллических материалов 323

История горного дела

Романов В.Н. Первые русские горнопромышленники 327
Ткач С.М., ***Батугин С.А.*** Этапы развития знаний о природных ресурсах Земли и горных науках 333

Труды молодых ученых

Вакуленко И.С., ***Николаев П.В.*** Анализ и перспективы развития способа искусственного замораживания горных пород в подземном строительстве 338
Ермаков Е.А. Обоснование оптимальных соотношений объемов добычи, вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов угля 347

Журнал в журнале

Борзых Д.М., ***Никитина А.М.***, ***Риб С.В.***, ***Фрянов В.Н.***, ***Зиганшин А.Г.***, ***Петров А.С.*** Применение инновационных технических средств для корректи-

ровки существующей методики выбора параметров анкерной крепи горных выработок.....354
Заятдинов Д.Ф., ***Гречишкин П.В.***, ***Позолотин А.С.***, ***Роут Г.Н.*** Результаты испытаний различных видов анкеров закрепленных на минеральные композиционные двухкамерные ампулы (АМК ДК).....360
С.В. Риб, В.Н. Фрянов Разработка комплекса проблемно-ориентированных программ для численного моделирования напряженно-деформированного состояния неоднородных угольных целиков.....367
Коряга М.Г., ***Волошин В.А.***, ***Сычев И.И.*** Угольный метан как альтернатива сланцевому газу 372
Коряга М.Г., ***Сычев И.И.*** Методика поисков скоплений метана и выделение площадей перспективных для его промышленной добычив Южном Кузбассе 380
Николаев Е.Д., ***Чаплыгин В.В.*** Антология очистки конвейерных лент от налипающих пород 386
Опарин В.Н., ***Киряева Т.А.*** Генетические причины выбросо- и пожароопасности угольных пластов Кузбасса.....400
Риб С.В., ***Волошин В.А.***, ***Фрянов В.Н.***, ***Максимов А.А.***, ***Борзых Д.М.***, ***Никитина А.М.*** Численное моделирование методом конечных элементов напряженно-деформированного состояния углепородного массива при переходе очистным забоем передовой выработки 414

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Саксин Б.Г., Мирзеханов Г.С., Рассказов М.И. и др. Инженерно-геологическое и геомеханическое обеспечение горных работ 66
Соловых Д.Я. Математическая модель формирования давлений на приводном барабане ленточного конвейера с учетом изменяющегося коэффициента сцепления.....129
Харахан М.Л. Естественнонаучное образование студентов технических вузов в процессе изучения ими курса физики.....150
Тайлаков О.В., ***Тайлаков В.О.***, ***Застрелов Д.Н.***, ***Кормин А.Н.*** Способ оценки ресурсов метана угольных пластов 211
Дударец М.А. Актуальные вопросы противодействия контрабанде нефти и нефтепродуктов как стратегически важных ресурсов: уголовно-правовой аспект..... 302
Шурыгин Д.Н., ***Голик Д.Я.*** Исследование процесса автоматизации прогнозирования горно-геологических условий в геоинформационных системах управления горным предприятием.....306
Савина Н.В. Современные методологические проблемы финансового контроля.....332

Депонированные рукописи

Боярских Г.А., ***Боярских И.Г.*** Вероятностная оценка износостойкости виброупрочненных буровых коронок.....86
Боярских Г.А., ***Боярских И.Г.*** Методика моделирования напряженно-деформированного состояния (НДС) твердосплавных изделий из сплава группы WC-CO перед армированием ударного бурового инструмента.....103