СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Демин В.Ф., ***Сударикov А.Е.***, ***Демина Т.В.***, ***Стефлюк Ю.Ю.***, ***Демин В.В.*** Влияние напряжений на устойчивость при сопряжении выработок в зависимости от горно-технологических параметров разработки.....5
Клишин В.И., ***Фокин Ю.С.***, ***Кокоулин Д.И.***, ***Кубанычбек уулу Б***. Технология принудительно управляемого выпуска межслоевой толщи угля и механизированная крепь для ее осуществления.....11
Норватов Ю.А., ***Савельев Д.И.***, ***Яшина А.В.*** Гидрогеологическое обеспечение горных работ при разработке угольных месторождений подземным способом.....23
Оганесян А.С., ***Агафонов В.В.*** Концептуальная модель мониторинга и управления качеством функционирования технологических систем угольных шахт 29

Открытые горные работы

Акишев А.Н., ***Бокий И.Б.*** К вопросу о возможности увеличения угла наклона борта карьера в условиях криолитозоны.....35
Григорян А.А. Особенности применения комплексов глубокой разработки пластов при сформированном предельном борте карьера в условиях Кузнецкого угольного бассейна.....40
Жиров Д.В., ***Сохарев В.А.***, ***Рыбин В.В.***, ***Климов С.А.***, ***Мелихова Г.С.*** Основные принципы и методические подходы к инженерно-геологическому и геомеханическому районированию в целях оптимизации работ по закреплению/стабилизации уступов карьера на примере массива пород рудника «Железный» ОАО «Ковдорский ГОК».....45
Секисов Г.В., ***Рассказов И.Ю.*** Обоснование научно-геотехнологического комплекса для создания высокоэффективных технологий освоения месторождений полезных ископаемых 58
Селиванов А.В., ***Вашлаев И.И.*** Концепция развития текущей организации производства на рудных карьерах средней мощности.....63
Симоненко В.И., ***Мостыка А.В.***, ***Гриценко Л.С.*** Организация горных работ на каменных карьерах при использовании мобильного оборудования.....68
Уманец В.Н., ***Бугаева Г.Г.***, ***Когут А.В.*** Методы оценки экологического риска для управления экологической безопасностью при производстве открытых горных работ.....73
Шеметов П.А., ***Насиров У.Ф.***, ***Очилов Ш.А.*** Рационализация технологической схемы развития горных работ в карьере Мурунтау 82

Обогащение полезных ископаемых

Версилов С.О., ***Фролов А.В.***, ***Версилова Е.С.***, ***Дремов В.И.*** Оптимизация литотехнической системы горнообогатительного комбината «подземный рудник – хвостохранилище» 88
Козлов В.А., ***Чернышова Е.Н.*** Разработка нового спирального сепаратора для обогащения угольного шлама при низкой плотности разделения. Часть II.....91
Попов С.М. Методические основы обоснование выбора способов организации разработки углесодержащих терриконов 99
Халезов Б.Д. К вопросу о переработке руд Удоканского месторождения 103

Маркшейдерское дело

Сабянин Г.В. Геоэкологические аспекты подземной разработки жильных месторождений 109

Геология

Воробьёва С.В. Типовая геологическая обстановка локализации промышленных колчеданных месторождений (на примере Урала и Рудного Алтая)..... 116
Кутепов Ю.И., ***Кутепова Н.А.*** Методология инженерно-геологического изучения гидрогеомеханических процессов в техногенно нарушенных массивах при разработке МПИ..... 123
Черников А.Г., ***Либина Н.В.*** Марковская гипсотомография – новый способ дистанционного прогнозирования геологического строения нефтегазоносных бассейнов..... 132

Горные машины, оборудование и транспорт

Галиев С.Ж., ***Бояндинова А.А.***, ***Багиров К.Ш.*** Программно-методический комплекс управления процессом воспроизводства производственных мощностей горно-транспортного комплекса..... 139
Гнитиенко В.В., ***Голосов А.М.*** Влияние коэффициента трения на напряженно-деформированное состояние образца..... 146
Захаров И.В. Оценка вариантов транспортного обеспечения производства в сложных географических и социальных условиях..... 150
Мулухов К.К., ***Беслекоева З.Н.*** Совершенствование конструкции лопастного питателя для безударной загрузки ленточных конвейеров крупнокусковыми грузами..... 154
Набатников Ю.Ф. Селективная сборка деталей машин в горном машиностроении 159
Нажмудинов Ш.З. Сравнительный анализ эффективности однопоточной и комбинированной трансмиссий силовых установок..... 165
Охапкин А.Ю. Оценка опасности воспламенения взрывоопасных смесей от нагретых элементов электронных схем. Постановка задачи..... 169
Трифанов Г.Д., ***Князев А.А.*** Результаты испытаний аппаратов защиты от напуска подъемного каната в шахтном стволе..... 172

Физико-технический контроль процессов горного производства

Конурин А.И., ***Денисова Е.В.*** Исследование влияния свойств грунтового массива на параметры распространяющегося в нем импульсного сигнала..... 176
Нигметов Г.М. Метод волновой диагностики системы «грунт-здание», некоторые закономерности распространения сейсмических импульсов по конструкциям и сплошным средам в вертикальной плоскости..... 182
Шкуратник В.Л., ***Николенко П.В.***, ***Загорский Д.Л.*** Об использовании микросейсмического шума для исследования скоростного разреза массива при проведении инженерно-геологических изысканий..... 187
Шкуратник В.Л., ***Новиков Е.А.*** Численная оценка предела длительной прочности статически напряженной каменной соли методом термостимулированной акустической эмиссии..... 192
Николенко П.В., ***Буянова Д.С.***, ***Цариков А.Ю.***, ***Кормнов А.А.*** Контроль напряжений в массиве с использованием акустико-эмиссионных эффектов в анизотропных композиционных материалах с искусственно наведенной дефектностью..... 198

Аэрология, метан, безопасность

Козырев С.А., ***Амосов П.В.*** Применение CFD-моделей при решении задач рудничной аэрологии..... 204
Павленко М.В., ***Батдыев А.А.*** Модель трещинообразования в угольном пласте для интенсификации метаноотдачи в процессе вибрационного воздействия..... 212
Сенченко Д.С., ***Докутович М.И.*** Геоэкологические аспекты взрывных работ на месторождениях известняка..... 215

Экономика, управление и планирование

Корнилков С.В., ***Ковалев М.Н.***, ***Лаптев Ю.В.***, ***Саканцев М.Г.***, ***Смирнов А.А.***, ***Спиридонова Е.Л.***, ***Титов Р.С.***, ***Яковлев А.М.*** Методика обоснования стратегии поддержания минерально-сырьевой базы комбината «Магнезит» 221
Прилуков А.Н. Стратегические и конъюнктурные вопросы присоединения к ВТО для региона с минерально-сырьевой специализацией 228
Сапицкая И.К. Альтернативы развития угольных предприятий донецкого бассейна 237
Серпуховитина Т.Ю., ***Жилинкова А.П.*** Экономическое стимулирование природоохранной деятельности, как один из показателей стабильности региона 243
Ткачева Т.А. Конкурентные стратегии и методология обеспечения надежности горно-добывающего оборудования 250
Ястребинский М.А., ***Гусева Н.М.*** Управление себестоимостью золота маржинальным подходом в ювелирном и горном производствах 257

Математическое моделирование

Жалгасулы Н., ***Добрица Р.А.***, ***Кунжарикова К.М.***, ***Джубаниязов Б.Н.*** Системный анализ, математическое моделирование сложных систем, иерархическая модель, утилизация нефтезагрязнений 270
Комиссарова М.А., ***Леонова С.А.*** Повышение результативности деятельности угледобывающих компаний на основе процессного моделирования 277
Петров А.Е. Тензорные аналогии сетевых моделей систем горной промышленности. Часть I 285
Рожков А.А., ***Карпенко М.С.*** Разработка экономико-математических моделей и алгоритмов формирования оптимальных планов инвестиций в энергосбережение на горных и промышленных предприятиях 292
Хазанович Г.Ш., ***Отроков А.В.*** Математическое моделирование процессов формирования производительности и нагрузок погрузочного органа с нагребающими лапами 300

Экология

Вареха Ж.П., ***Тобагабулова Ж.Б.*** К вопросу подземного сжигания бактериологических, отравляющих веществ и токсичных промышленных отходов 309
Лукьянова Н.В. Основы проведения оценки мероприятий для сохранения биоразнообразия в горнодобывающих регионах 314
Пашкевич М.А., ***Голубев И.А.*** Разработка технологии очистки промысловых вод от нефтепродуктов 319
Практика С.В. Специфика инженерно-геологического и гидрогеологического изучения пород золоотвалов ТЭЦ 322

Автоматизированные и информационные системы

Татаринович Б.А., ***Тарин А.А.*** Информационные технологии. Точностные характеристики местоопределения по локальным и широкозонным поправкам 327

Нефть и газ

Антониади Д.Г., ***Савенок О.В.***, ***Буков Н.Н.***, ***Ганоцкая Е.Д.***, ***Панюшкин В.Т.*** О возможности использования низкоминерализованной воды для повышения нефтеотдачи месторождений краснодарского края 331
Антониади Д.Г., ***Савенок О.В.***, ***Буков Н.Н.***, ***Ганоцкая Е.Д.***, ***Панюшкин В.Т.*** О возможности использования электрокоагуляции для деминерализации возвратных пластовых вод нефтяных месторождений Краснодарского края 340

Электрификация и энергосбережение

Богданова И.Н., ***Терехов С.А.*** Анализ энергоэффективности ОАО «Алтай кокс» 346
Ерыгин А.Т., ***Шатило А.Н.***, ***Спасов М.С.*** Разработка расчетного метода оценки искробезопасности барьеров безопасности на стабилитронах 349

Труды молодых ученых

Баранов С.С. Формирование инвестиционного портфеля 354
Золотов А.В. Разработка интеллектуального алгоритма управления объектами типа перевернутый маятник 356
Кахаров С.К. Статистическая оценка показателей надежности буровых насосов НБ-125 366
Климова А.С. Оптимизация нормативов ипотечного кредитования 369
Лычева М.А. Инжернерно-геологическое обеспечение устойчивости воскресенских отвалов фосфогипса 371
Михеев В.О., ***Агейкин А.В.***, ***Агафонов В.В.*** Модель синтеза технологических схем угольных шахт на основе алгоритмов нечеткого вывода 376
Проскурникова И.А. Методологические основы эколого-экономического подхода к утилизации твердых бытовых отходов с использованием мусоросжигательного завода 383
Реймген Ю.Э. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. SCADA система. Часть I 386
Сергеенко А.А. Потребность в информационных системах учета лабораторных данных анализов пациентов лечебно-профилактических учреждений горно-обогатительного комбината 394
Филатов А.В. Инженерно-геологические условия отвалов фосфогипсов на предприятии «Балаковские минеральные удобрения» 398
Черкашин А.А. Оценка влияния технологических и природных факторов на объемы водопритоков в горные выработки угольных шахт 403
Шукюров В.В. Автоматизированная система управления подготовки коагулянта на ЦОФ «Печорская» с применением программируемых логических контроллеров 408
Яковлева Т.П. Применение критериев устойчивости природных систем при проведении разведочных работ (на примере Байкитской антеклизы) 417

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Шебаршов А.А. Обоснование параметров камнекольного станка при плоском параллельном расколе для производства мелкоразмерной брусчатки 397
Загривный Э.А., Дубовик Д.В. Управление асинхронным электроприводом инерционного вибровозбудителя вибрационной щековой дробилки при работе в зоне резонанса 402

Депонированные рукописи

Стародумов А.В. Подготовительные и очистные работы при этажно-камерной системе разработки с подэтажной отбойкой и донным выпуском руды 57
Анисимов В.Н., Логачев И.И., Смольяков А.Р. Оценки параметров высокоградиентных магнитных полей для деструкции сложноструктурных железистых кварцитов 186
Стародумов А.В. Особенности ведения закладочных работ при отработке урановых месторождений стрельцовской группы этажно-камерной системой разработки 423