СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Борзаковский Б.А., ***Аптуков В.Н.***, ***Тенисон Л.О.*** О возможности образования новых провалов на затопленном руднике БКПРУ-1 5
Ермаков А.Ю., ***Васильев П.В.*** Методика расчета параметров крепления горных выработок большого сечения 14
Лизункин М.В. Опыт скважинной отбойки маломощных урановых руд 23
Ляшенко В.И., ***Голик В.И.***, ***Кислый П.А.*** Повышение эффективности производства буровых работ на шахтах 27
Святецкий В.С. Исследования возможности пастовой закладки камер на основе хвостов переработки урановых руд ПАО «ППГХО» 37
Субботин В.А. Поточная комбайновая технология проходки горных выработок и тоннелей комбайновым способом 41

Открытые горные работы

Ковров А.С. Влияние сложной геологической структуры и обводненности массива пород на устойчивость откосов карьеров 45
Михайлов А.Ю., ***Варфоломеев Е.Л.*** Развитие открыто-подземного способа добычи угля в Терсинском геолого-экономическом районе 51

Обогащение полезных ископаемых

Бармин И.С., ***Туголуков А.В.***, ***Белобородов В.И.***, ***Поливанская В.В.*** Повышение эффективности обогащения тонкозернистых складированных хвостов Ковдорского ГОКа 59
Бахарев С.А. Очистка оборотной воды алмазодобывающего предприятия в хвостохранилище акустическим способом 68
Бачурин Б.А., ***Хохрякова Е.С.***, ***Одинцова Т.А.*** Роль флотореагентов в формировании состава отходов обогащения калийных руд 80
Бобин В.А., ***Грабский А.А.***, ***Бобина А.В.***, ***Покаместов А.В.*** Эквивалентность гироскопических и гравитационных сил при создании усилий дезинтеграции твердых горных пород в терочных мельницах 87
Бочаров В.А., ***Игнаткина В.А.***, ***Чантурия Е.Л.***, ***Юшина Т.И.***, ***Хачатрян Л.С.***, ***Дунаева В.Н.*** О выборе возможных способов комплексного использования техногенных пиритных хвостов в связи с их переработкой 92
Денисов М.Э., ***Руднев Б.П.***, ***Крылова Л.Н.***, ***Кучмина Ю.С.*** Технология переработки медной руды удоканского месторождения с предварительным сернокислотным выщелачиванием 100
Долотов А.С., Григорьев К.А., Ковалев В.Н., Каплан С.Ф. Использование обратного осмоса для снижения концентрации хлорид- и цианид-ионов в технологии автоклавной переработки упорных золотосодержащих сульфидных концентратов 105
Коннова Н.И. Изучение вещественного состава и сорбционных свойств руды Октябрьского месторождения 108
Мухтар А.А., ***Мухымбекова М.К.***, ***Макашев А.С.***, ***Нускабеков Ж.С.***, ***Момынбеков А.Д.***, ***Касымова Б.К.*** Обжигмагнитное обогащение бурожелезняковой руды Абаилского месторождения 113
Опалев А.С., ***Бирюков В.В.***, ***Новикова И.В.*** Закономерности формирования магнитостабилизированного ожиженного слоя в рабочем объеме магнитно-гравитационного сепаратора 118

Потапов В.Я., ***Потапов В.В.***, ***Конев Я.И.***, ***Семериков Л.А.*** Разделения минеральных комплексов в транспортно-воздушном потоке фрикционного сепаратора.....123
Скороходов В.Ф., ***Никитин Р.М.***, ***Степанникова А.С.*** CFD метод исследования распределения минералов в продуктах флотации (на примере получения нефелинового концентрата) 132
Туголуков А.В., ***Бармин И.С.***, ***Морозов В.В.***, ***Поливанская В.В.*** Исследование и оптимизация флотационного обогащения тонких классов апатит-штаффелитовых руд.....146
Федотов Г.С., ***Пикель К.С.***, ***Журавлев Е.И.*** Система автоматизированного и энергоэффективного управления очистным комплексом.....156

Строительство подземных сооружений и шахт

Вартанов А.З., ***Петров И.В.***, ***Федаш А.В.*** Основные тенденции подземного строительства и освоения недр городов и проблемы проектирования подземных объектов в мегаполисах и зонах градопромышленных агломераций 160
Вартанов А.З., ***Петров И.В.***, ***Федаш А.В.*** Особенности исследования недр при освоении подземного пространства в мегаполисах и зонах градопромышленных агломераций 165

Измерения, контроль, диагностика

Бакин В.А., ***Пудов Е.Ю.***, ***Кузин Е.Г.***, ***Ремпель К.К.*** Анализ обследований состояния горных выработок закрепленных анкерной крепью с применением георадара.....172
Головин В.В., ***Николашина О.А.***, ***Николашин С.Ю.*** Фотограмметрический метод определения объемов материального ущерба при пожарно-технической экспертизе 178
Федотов Г.С., ***Пикель К.С.***, ***Журавлев Е.И.*** Автоматизация технологического процесса очистных работ с учетом состояния массива горных пород 181

Горные машины, оборудование и транспорт

Габов В.В., ***Задков Д.А.***, ***Лыков Ю.В.***, ***Кустриков Э.В.*** Стенды для исследования процесса резания угля и калийной соли одиночным резцом горных машин 185
Демченко И.И., ***Плотников И.С.*** Грохот с канатным движущимся полем для сортировки угля.....192
Епихин А.В. Определение оптимальной частоты вращения породоразрушающего инструмента по амплитуде напряжения релаксационного тока, возникающего при разрушении горной породы бурением.....196

Геология

Нерадовский Л.Г., ***Федорова Л.Л.*** Определение прочностных свойств осадочных и интрузивных пород в криолитозоне Южной Якутии методом георадиолокации 201

Аэрология, метан, безопасность

Гаврилюк В.Г., ***Шанина Б.Д.***, ***Скоблик А.П.***, ***Кончиц А.А.***, ***Колесник В.Н.***, ***Ульянова Е.В.*** Механизм формирования угольного метана.....211
Закутский Е.Л. Проблемы и перспективы пылевого мониторинга в угольных шахтах 222

Автоматизированные и информационные системы

Мартынов А.А., ***Малеев Н.В.***, ***Яковенко А.К.*** Программное обеспечение тепловых расчетов для проектирования мер борьбы с высокими температурами воздуха в глубоких шахтах.....228

Ордин А.А., ***Никольский А.М.***, ***Метельков А.А.*** Методическое и программное обеспечение (ПРОЗА-4.0) для автоматизированного проектирования очистных и подготовительных работ в панели угольной шахты 238
Петров А.Е., ***Рябов Л.П.*** Информационное обеспечение для создания сетевых моделей предприятий горной отрасли на примере ИАС «Банки и финансы» 248

Геотехнология

Борисков Ф.Ф., ***Аленичев В.М.*** Разработка ресурсосберегающих геотехнологий на основе использования адекватной информации о природных сульфидных месторождениях и техногенных образованиях 256
Зайцев В.В., ***Рогалис В.С.*** Геодинамика территорий города Москвы и ранжирование территорий по радиационной опасности 263
Черных Н.Г. Комплексный подход в создании новых геотехнологических и горнотехнических решений 267

Экономика, управление и планирование

Вартанов А.З., ***Кобяков А.А.***, ***Петров И.В.***, ***Романов С.М.***, ***Федаш А.В.*** Методологии исследования горного массива при проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений с целью учета возможных рисков при оценке эффективности проектов освоения недр градопромышленных агломераций 284
Михина Т.В., ***Коробова О.С.*** Оценка экономических потерь, связанных с состоянием травматизма и условий труда на предприятиях по добыче каменного угля, бурого угля и торфа в Российской Федерации 290
Толкач А.Н., ***Соболевский Р.В.*** Планирование управления качеством пирофиллитового сырья на основе данных геометризации 296
Тушева А.М., ***Галиева Н.В.*** Определение тенденций развития деятельности шахты «Алмазная» 302
Федоркевич Т.И., ***Каширина С.Н.***, ***Трофимова И.Д.***, ***Захаров С.И.*** О связи результатов труда ремонтного персонала с его оплатой 310
Цукерман В.А., ***Горячевская Е.С.*** Менеджмент горного производства Российской Арктики: проблемы и пути решения 316

Материаловедение

Григорьев К.А., ***Каплан С.Ф.***, ***Долотов А.С.***, ***Ковалев В.Н.*** Определение области протекания процесса автоклавного окисления пирита 328
Клыков Ю.Г. Физические свойства минерального сырья и перспективы его моделирования 331

Математическое и компьютерное моделирование

Аверин Е.А., ***Жабин А.Б.*** Модель эрозионного разрушения крепких горных пород гидроабразивной струей 336
Немчин Н.П., ***Ветров С.В.*** Решение неоднородной упругой задачи подземной геомеханики явным методом конечных разностей 342

Геоэкология

Коваленко К.А. Природные минералы в решении экологических проблем горно-перерабатывающих предприятий 348

Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГГУ – МИСиС в фотографиях ... 353

Пашкевич М.А., ***Алексеенко А.В.*** Мониторинг загрязнения почв в районе воздействия ОАО «Новоросцемент» 369

Пашкевич М.А., ***Чукаева М.А.*** Оценка и снижение негативного воздействия ОАО «Апатит» на поверхностные воды 377

Нефть и газ

Закиров А.И., ***Каримов А.И.***, ***Пшенин В.В.*** Исследование реологических свойств битуминозной нефти Ашальчинского месторождения 382
Одинцова Т.А., ***Бачурин Б.А.*** О характере трансформации нефтезагрязнений в водной среде 390

Скважинные технологии

Петрушин Е.О., ***Савенок О.В.***, ***Арутюнян А.С.*** Анализ современных технологий интерпретации результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин 397

Труды молодых ученых

Королев И.А. Моделирование технологии повторного обогащения промпродукта ОФ «Междуреченская» 406
Нуртдинова С.Н. Разработка программы настройки яркости и контраста экрана бортового летательного аппарата 411
Пятаев А.А. Проектирование пользовательского интерфейса на основе голосового управления 418

Специальные выпуски ГИАБ

Макишин В.Н., Маликов А.С., Григоровский И.А., и др. Перспективные технологии освоения георесурсов 91
Клочков Я.В., Сигачев Н.П. Способ регулирования подземных вод в основании дорог 159
Кулецкий В.Н., Федоркевич Т.И., Горохов А.В., Довженок А.С. Планирование развития производственного подразделения удп на примере горнотранспортного участка ОАО «Разрез Тугнуйский» 210