

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Еременко В.А. Применение алгоритма поиска границ для обнаружения границ деформируемой скважины	5
Крупник Л.А., Шапошник Ю.Н., Шапошник С.Н. Разработка технологии закладочных работ на руднике Теллур ТОО «Акмола Голд».....	10
Масленников С.А. Оптимизация параметров технологии строительства вертикальных стволов	17

Открытые горные работы

Ческидов В.В. Инженерно-геологическое районирование территории проектируемого юго-западного отвала вскрышных пород ОАО «Стойленский ГОК».....	24
Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л., Шпакова М.В., Чумляков В.А. Влияние трещиноватости на устойчивость бортов карьера и ее изменчивость по площади и глубине на горевском месторождении.....	32
Штирц В.А., Колтышев В.Н. Оработка блоков и распределение толчков после массовых взрывов в условиях Таштагольского месторождения	41

Обогащение полезных ископаемых

Гольберг Г.Ю., Лавриненко А.А. Образование, существование и разрушение флокуляционных структур	47
Месяц С.П., Остапенко С.П., Скороходов В.Ф., Никитин Р.М. Исследование сорбционных характеристик твердой фазы сливов сгустителей апатитового цикла	55
Опалев А.С., Бирюков В.В., Щербаков А.В. Стадиальное выделение магнетитового концентрата при разработке энергоресурсосберегающей технологии обогащения железистых кварцитов на ОАО «Олкон»	60
Скороходов В.Ф., Никитин Р.М., Степанникова А.С., Якушкин В.П. Инициализация узких сепарационных фракций при проведении вычислительного эксперимента над моделью гетерогенной системы процесса флотации.....	63

Геология

Болобов В.И., Бочков В.С., Чупин С.А., Степанов С.Ю. Зависимость абразивных свойств горных пород от их крепости.....	74
Верхотуров А.Г. Влияние деградации криолитозоны на сложность горно-геологических условий разработки месторождений цветных и благородных металлов Забайкалья	80
Мосейкин В.В., Мусаев Н.М. Кластеризация физико-механических свойств пыльных известняков Первомайского карьера	88
Янченко Г.А. Показатели содержания льдаи незамерзшей воды в мерзлых горных породах и грунтах	93

Горные машины, оборудование и транспорт

Бусыгин А.М. Кинематический анализ механизма рукояти гусеничного экскаватора с тремя степенями свободы аналитическим методом	102
Малафеев С.И., Тихонов Ю.В. Интеллектуализация карьерного экскаватора	107

Мудухов К.К., Беслекова З.Н. Повышение надежности конструкции крутонаклонного ленточно-колесного конвейера для крупнокусковых горных грузов.....	116
Фомин К.В., Жигульская А.И. Определение спектральной плотности момента на рабочем органе машины глубокого фрезерования при подготовке торфяной залежи эксплуатации.....	123
Шарипов В.М., Горюнов С.В. Прогнозирование долговечности пневматических шин карьерных автосамосвалов	127
Шигин А.О. Способы повышения ресурса шарошечных долот при бурении сложноструктурных горных массивов	131

Строительство подземных сооружений и шахт

Куликов Ю.Н. Определение внешних нагрузок уплотнения на бетонную смесь при укладке во вторичную обделку подземных сооружений.....	137
--	-----

Физико-технический контроль процессов горного производства

Николенко П.В., Кормнов А.А. Контроль напряжений в породном массиве с использованием акустико-эмиссионных эффектов в анизотропных композитах	143
Султаналиева Р.М. Определение удельной энергоемкости и оптимальной температуры крепких руд после воздействия СВЧ волн.....	148
Тажигаев К.Т., Тажибаев Д.К. Поляризационно-акустический метод определения остаточных и действующих напряжений горных пород	153
Терентьев П.Ю., Немчин Н.П. Применение численных методов для расчета горного давления в горизонтальных выработках при наличии технологических воздействий	162

Аэрология, метан, безопасность

Гендлер С.Г., Синявина С.В. Особенности управления вентиляционным режимом нового Байкальского железнодорожного тоннеля.....	173
--	-----

Экономика, управление и планирование

Комиссарова М.А., Комиссаров В.Д. Разработка модели адаптации управления угледобывающими предприятиями к условиям их инновационного развития	180
Рябова Т.Ф., Фомина В.П. Система экологических и экономических индикаторов устойчивого развития страны	189
Холодняков Д.Г., Дзэндзик А.А. Учет отпускной стоимости выпускной продукции при распределении общекарьерных затрат по различным полезным ископаемым.....	196
Ястребинский М.А., Гусева Н.М. Управление себестоимостью золота методом маржинального подхода в ювелирном и горном производствах	201

Математическое моделирование

Валуев А.М. Задача парето-оптимизации траектории на сети как метамодель многокритериального выбора проектных решений для горных предприятий	215
Гендлина Л.И., Куликова Е.Г. О численном моделировании динамики вибрационного питателя для выпуска горной массы	224
Исаев А.Б., Алнадфа А., Халаби С.М. Алгоритм расчета величин смещений у коэффициентов линейной и параболической регрессионных зависимостей,	

получаемых традиционным методом наименьших квадратов при метрологической аттестации средств измерений	231
Лань Тяньвэй, Чжан Хунвэй, Ли Шен, Батугин А.С., Батугина И.М., Тан Гошуй, Хан Цзюнь, Сун Вэйхуа. Применение метода распознавания образов для прогноза опасности выбросов угля и газа на угольной шахте Цзиси	237
Николаев П.В., Шуплик М.Н. Математическое моделирование процесса искусственного замораживания грунтов с применением твердого диоксида углерода	243
Панкратенко А.Н., Нгуен К.Х., Самаль А.С., Бегалинов А.Б., Амантолов Д.Б. Математическое моделирование влияния технологии строительства микротоннелей методом прокола на напряженное состояние вмещающего массива и конструкцию крепи существующего тоннеля	252
Взрывные работы	
Ляшенко В.И., Кислый Б.П., Алехин А.И. Повышение эффективности производства взрывных работ на шахтах (Сообщение 2).....	259
Экология	
Быкадоров А.И., Ларичкин П.М., Свирко С.В., Ягунова О.А. Анализ динамики затопления консервируемых шахт Кузбасса	269
Крылов Д.А., Сидорова Г.П. Пути снижения экологического воздействия на окружающую среду угольных ТЭС России.....	277
Яковлев В.Л., Лаптев Ю.В., Яковлев А.М. Методика геометризации качественных характеристик Гусевогорского месторождения титаномагнетитовых руд.....	286
Калинин С.И., Пудов Е.Ю., Кузин Е.Г. Перспективы применения георадиолокации для определения состояния кровли шахтовых выработок	297
Венкова Ю.А., Крапивский Е.И. Исследование влияния напряженных состояний на индуцированное магнитное поле трубопровода	300
Попов С.М., Козлов О.В. Методические основы эколого-экономической оценки решений по организации защиты воздуха в объектах подземной техносферы города	306
Автоматизированные и информационные системы	
Самарин Н.Н. Определение оптимальной длины последовательности команд процессора, оперирующих с адресами оперативной памяти, для получения характеристической сигнатуры выполняющейся программы	316
Суханов В.И., Аленичев В.М. Разработка горно-геологической информационной системы по стандартам открытых систем	320
Шек В.М., Морозов В.В., Литвинов А.Г. Распознавание объектов в минеральных продуктах.....	330
Подписка на ГИАБ на 2016 г.	336
Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГУ – МИСиС в фотографиях	337
Нефть и газ	
Закиров А.И., Николаев А.К., Пшенин В.В. Исследование реологических моделей смеси битуминозной и маловязкой нефтей Ашальчинского месторождения	353

Черных Н.Г. Углеводороды, способ их образования и открытие новых месторождений (истоки глубинных нефтегазопродуктов)..... 360

Труды молодых ученых

Гашигуллин А.А. Инновационное развитие и высокие технологии в Республике Татарстан 378

Дзэндзик А.А. Емкость складов попутных полезных ископаемых при разработке комплексных месторождений..... 389

Мамай А.В. Исследование и разработка системы управления взаимосвязанными приводами экскаватора-мехлопаты 395

Мельниченко А.М. Увеличение доли маломасштабных и среднемасштабных месторождений в горнодобывающем комплексе России 400

Нгуен Тхе Ха. Основные направления совершенствования проветривания угольных шахт Вьетнама (на примере шахты Мао Хе)..... 403

Решетникова О.С. Исследование характеристик движения бойка гидравлического молота 408

Публицистика

Гитис Л.Х. Свобода слова в защиту россиян 412

Специальные выпуски ГИАБ

Лигоцкий Д.Н., Холодняков Г.А., Абдуллаев М.Д. и др. Промышленная безопасность минерально-сырьевого комплекса в XXI веке 142

Ткач С.М., Яковлев В.Л., Рассказов И.Ю. и др. Геомеханические и геотехнологические проблемы освоения недр Севера..... 200

Анисимов В.Н. Обоснование разработки железорудных месторождений взрывными воздействиями с учетом геолого-геофизических особенностей и условий рационального недропользования..... 399

Депонированные рукописи

Кондратенко В.Е., Девятьрова В.В., Пикель К.С. Расчет рамной трапециевидной крепи методом сил 130

Сафонова Э.Г. Особенности учета и оценки основных средств в российских негосударственных вузах..... 172

Джураев Р.У., Меркулов М.В. Моделирование температурного режима при бурении скважин в мерзлых породах с продувкой воздухом при использовании вихревой трубы 335

Информация 9