
Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»

№ 5
2015

Разработка месторождений полезных ископаемых

Каплунов Д.Р., Юков В.А. Об области применения комбинированных технологий подземной разработки медных месторождений	5
Кулак В.Ю., Волошин В.А., Фрянов В.Н. Оценка влияния качества разведанности угольных месторождений на эффективность проектных решений.....	13
Тарасов В.В. Пестрикова В.С. Обзор аварийных ситуаций, возникших на Верхнекамском калийном месторождении при проходке шахтных стволов.....	23
Ольховиков Ю.П., Пестрикова В.С., Тарасов В.В. Особенности поддержания в безопасном состоянии крепи шахтных стволов Верхнекамского месторождения, установленной в карналлитовых породах	30
Цибаев С.С., Калинин С.И., Ренев А.А., Зорков Д.В. Оценка влияния затопления горных выработок на состояние приконтурного массива горных пород и элементов анкерной крепи	35
Еремин Г.М. Обоснование выбора эффективной технологии отвалообразования на карьерах без обрушений отвалов с учетом экологических требований.....	44
Ермияш Д.М., Пухова О.В. Оценка технологических показателей добычи торфяного сырья при разработке торфяного месторождения.....	51
Козырев А.А., Жукова С.А., Самсонов А.В., Волков А.В. Методические принципы учета природных факторов при оценке техногенной сейсмичности Хибинского массива.....	56
Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГУ – МИСИС в фотографиях.....	65
Годовников Н.А., Дунаев В.А. Вероятностный метод прогнозирования потенциальных деформаций уступов карьера в массивах скальных пород	81
Захаров Е.В., Курилко А.С., Попов В.И. Знакопеременные температурные воздействия как фактор энергосбережения для технологий комплексной подготовки рудного сырья в условиях криолитозоны	84
Иванов В.А., Столбикова Г.Е., Горелова С.Е. Влияние начальной влажности и длительности сушки на сборы фрезерного торфа	92
Каспарьян Э.В., Федотова Ю.В. Напряженно-деформированное состояние массива пород Хибинских месторождений и задачи геомеханического районирования	97
Ларин Н.С. Управление технико-экономическими показателями карьеров нерудных строительных материалов на основе аналогового метода оценки затрат	108
Лавренко С.А., Труфанова И.С. Экспериментальные исследования процесса разрушения кембрийских глин режущим инструментом	113
Жуков А.А., Пригара А.М., Пушкарева И.Ю., Царев Р.И. Опыт применения комплекса геофизических методов для выявления карстовых полостей в отвалах калийных рудников	120
Купорова А.В., Болтушкин А.Н. Использование отходов нефтепереработки для повышения качества формованного торфа	131
Холоднюков Д.Г., Аргимбаев К.Р., Ву Дык Туан, Старцева К.А. Потери и засорение полезного ископаемого при добыче его открытым способом.....	135
Холоднюков Г.А., Обожин А.А. Определение границ открытой разработки частично отработанных комплексных месторождений по расчетному эксплуатационному коэффициенту добычи	140
Якубовский М.М., Аргимбаев К.Р. Методика определения необходимого количества минерального сырья на насыпном складе.....	143

Обогащение полезных ископаемых

- Краснов Г.Д., Шехирев Д.В., Барнов Н.Г., Чесноков А.А., Чихладзе В.В.** Влияние метода дробления на селективность магнитного обогащения полиметаллической руды..... 150
- Секисов А.Г., Лавров А.Ю., Мязин В.П., Попова Г.Ю.** Перспективы кучного выщелачивания золота из упорных руд и техногенного минерального сырья с использованием фотоэлектрохимического синтеза активных реагентных комплексов в рабочих растворах 155
- Секисов А.Г., Лавров А.Ю., Мязин В.П., Попова Г.Ю., Милюкина А.И.** Оценка прироста запасов золота при дополнительном извлечении его дисперсных форм с использованием инновационных технологий..... 159
- Секисов А.Г., Рубцов Ю.И., Лавров А.Ю., Попова Г.Ю., Шевченко Ю.С.** Исследования процессов фотоэлектрохимического кучного выщелачивания золота из рудной массы отработанных штабелей КВ и упорных руд месторождения Погромное 163

Измерения, контроль, диагностика

- Мухамедгалиева А.Ф., Бондарь А.М., Крейнин С.М., Лаптев В.Б., Новикова Н.Н., Трофимов Н.С., Шведов И.М.** Микроструктурное и спектроскопическое исследование периодических микро- и нано-структур, возникающих на поверхности аморфного и кристаллического кварца при резонансном воздействии излучения CO₂ лазера 173
- Хачай О.Ю.** Алгоритм интерпретации данных электромагнитного мониторинга в рамках двухранговой иерархической модели массива горных пород 180

Горные машины, оборудование и транспорт

- Алексеева Л.Б., Уваров В.П.** Устойчивость движения жесткого ротора на виброизолирующих опорах с подшипниками скольжения 188
- Бусыгин А.М.** К вопросу об автоматизации режимов работы буровых станков 192
- Вержанский П.М., Маслов М.И.** Исследование энергоемкости вибрационного воздействия рабочего органа при разрушении забоя резанием 195
- Грачева Н.Ю.** Разработка лабораторного стенда на базе вибрационной мельницы для экспериментального определения ее рабочих параметров 202
- Побегайло П.А.** Эволюция конструкции отечественных одноковшовых экскаваторов во второй половине XX века 208
- Побегайло П.А.** Рабочее оборудование одноковшовых гидравлических экскаваторов: исследование геометрических свойств 212

Автоматизированные и информационные системы

- Герасимов В.С., Шек В.М.** Интеллектуализация геоинформационных систем поддержки принятия решения 226
- Ильющин Ю.В., Трушников В.Е.** Многопоточный анализ данных сейсморазведки с использованием компьютерных технологий 230
- Лавренко С.А., Труфанова И.С.** Теоретические исследования процесса разрушения массива кембрийских глин резанием в компьютерной среде ANSYS 236
- Ульянов В.Г., Вишневский А.А., Пахомов Н.Е.** Разработка автоматизированной системы оптимального согласованного управления парком рентгенолюминесцентных сепараторов на алмазоизвлекающей фабрике 245

Аэрология, метан, безопасность

- Коликов К.С., Мазина И.Э., Урузбиева А.Г.** Закладка выработанного пространства как способ снижения негативного экологического воздействия при подземной угледобыче..... 252

Экономика, управление и планирование

- Кураков Ю.И., Олейник П.П.** Методика реализации унифицированной информационной системы экономического производственно-энергетического кластера угольной промышленности..... 260
- Межаков В.З., Онищук В.С., Артеменко Т.В.** Ресурсный потенциал природных цеолитов и перспективы их использования в аграрном производстве Приамурья 273
- Молев М.Д.** Корпоративная система экологического менеджмента – новое направление в управлении горными предприятиями..... 279
- Тибилев Д.П., Савон Д.Ю.** Экономические аспекты процесса перехода на ресурсосберегающие технологии промышленными предприятиями 285
- Федорова Н.В., Чибинев К.Н., Шеглов Ю.В., Шматько М.Е.** Система управления потребления энергоресурсов на базе вуза 291
- Черских О.И.** Повышение качества производственного процесса на угледобывающем предприятии..... 296
- Шаповаленко Г.Н., Радионов С.Н., Хажиев В.А.** Организация опережающего типа контроля в процессе обеспечения работоспособности оборудования на разрезе «Черногорский» 306

Электрификация

- Малиновский А.К.** К вопросу повышения надежности, безопасности и эффективности шахтных подъемных машин 313
- Степаненко В.П., Белозеров В.И., Сорин Л.Н.** Перспективы применения комбинированных накопителей энергии на карьерном железнодорожном транспорте..... 317
- Степаненко В.П., Сорин Л.Н.** Актуальность ресурсо- и энергосбережения на подземных рудничных локомотивах с комбинированными накопителями энергии 323

Экология природопользования

- Исаев О.Н.** Эколого-биотехнологические направления утилизации углетходов..... 329

Геодинамика

- Просветова А.А., Куранов А.Д.** Прогнозирование зон, опасных по горным ударам, на основе построения геодинамической модели рудных месторождений 333

Математическое и компьютерное моделирование

- Исаев А.Б., Алнадфа А.** Итерационно-взвешенный алгоритм построения линейной разделяющей функции регрессии в задаче классификации образов, признаки которых отягощены погрешностями измерений 336
- Ляшенко А.Л., Морева С.Л., Трушников В.Е.** Разработка системы управления расхода теплоносителя в технологических каналах атомного реактора с целью повышения гидроэкологической безопасности территории..... 342
- Халкечев Р.К.** Иерархически-самоподобная математическая модель материала второго порядка сложности (минерала, металла) с наполненными жидкостью (или газом) порами в упругом деформационном состоянии 348

- Халкечев Р.К.** Нечеткая динамическая модель изменения количества движущихся дислокаций в структуре материала первого порядка сложности (минерала, металла) при увеличении внешней нагрузки 354
- Халкечев Р.К.** Математическая модель проверки материалов различного порядка сложности по требованию к описанию иерархически-самоподобной средой 360

Скважинные технологии

- Кудряшов Р.В., Малухин Н.Г.** Рациональное размещение рабочих трубопроводов в поперечном сечении гидродобычного агрегата при скважинной гидродобыче..... 366
- Мерзляков М.Ю., Яковлев А.А.** Применение тампонажных растворов с включением полых микросфер при креплении скважин в криолитозоне..... 370

Высшее горное образование

- Иванова М.А., Кузнецова Е.В.** Педагогические условия обучения английскому языку в профессиональных целях 377

Труды молодых ученых

- Верещак В.Ю.** Сравнительный анализ линейного и вероятностного методов применительно к решению задачи об оптимизации качества потока рудной массы при комбинированной (открыто-подземной) разработке месторождений 381
- Ермаков Е.А.** Методика оценки эффективности опыта практического применения модульных эксплуатационных блоков для отработки участков угольных месторождений 388
- Князев В.В., Комаров Ю.А.** Способ размещения шламоохранилища на территории будущего солеотвала..... 394
- Петряков А.М.** Обеспечение удаленного гидрогеомеханического мониторинга техногенных массивов ОАО «Стойленский ГОК»..... 398
- Фоменко Н.Г.** Обоснование параметров отвальных насыпей, размещаемых на гидроотвалах 401
- Шевелин И.Ю.** Использование ионной флотации для очистки минерализованных промышленных вод..... 406

Публицистика

- Гитис Л.Х.** Тезисы о содержании, формах и методах реформирования горного образования 413

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

- Коршунов Г.И., Корнев А.В., Ерзин А.Х., Сафина А.М.** Исследование особенностей смачиваемости угольной пыли 91
- Лаврентьев А.В., Антониали Д.Г.** Анализ причин и последствий пескопроявлений на завершающей стадии разработки нефтяных и газовых месторождений 194
- Горбунов В.А.** Неправильные распределения простых чисел 397
- Лобов Н.М., Лебедева О.Ю., Маринина О.А. и др.** Актуальные вопросы развития минерально-сырьевого комплекса России: состояние рынков, энергетическая безопасность, рациональное недропользование, нормативно-правовое обеспечение, методы оценки рисков, системы управления..... 413