

**Разработка месторождений полезных ископаемых**

<b>Каплунов Д.Р., Юков В.А.</b> Об области применения комбинированных технологий подземной разработки медных месторождений .....	5
<b>Кулак В.Ю., Волошин В.А., Фрянов В.Н.</b> Оценка влияния качества разведанности угольных месторождений на эффективность проектных решений.....	13
<b>Тарасов В.В. Пестрикова В.С.</b> Обзор аварийных ситуаций, возникших на Верхнекамском калийном месторождении при проходке шахтных стволов.....	23
<b>Ольховиков Ю.П., Пестрикова В.С., Тарасов В.В.</b> Особенности поддержания в безопасном состоянии крепи шахтных стволов Верхнекамского месторождения, установленной в карналлитовых породах .....	30
<b>Цибаев С.С., Калинин С.И., Ренев А.А., Зорков Д.В.</b> Оценка влияния затопления горных выработок на состояние приконтурного массива горных пород и элементов анкерной крепи .....	35
<b>Еремин Г.М.</b> Обоснование выбора эффективной технологии отвалообразования на карьерах без обрушений отвалов с учетом экологических требований.....	44
<b>Ермияш Д.М., Пухова О.В.</b> Оценка технологических показателей добычи торфяного сырья при разработке торфяного месторождения .....	51
<b>Козырев А.А., Жукова С.А., Самсонов А.В., Волков А.В.</b> Методические принципы учета природных факторов при оценке техногенной сейсмичности Хибинского массива .....	56
<b>Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГУ – МИСИС в фотографиях.....</b>	65
<b>Годовников Н.А., Дунаев В.А.</b> Вероятностный метод прогнозирования потенциальных деформаций уступов карьера в массивах скальных пород .....	81
<b>Захаров Е.В., Курилко А.С., Попов В.И.</b> Знакопеременные температурные воздействия как фактор энергосбережения для технологий комплексной подготовки рудного сырья в условиях криолитозоны .....	84
<b>Иванов В.А., Столбикова Г.Е., Горелова С.Е.</b> Влияние начальной влажности и длительности сушки на сборы фрезерного торфа .....	92
<b>Каспарьян Э.В., Федотова Ю.В.</b> Напряженно-деформированное состояние массива пород Хибинских месторождений и задачи геомеханического районирования .....	97
<b>Ларин Н.С.</b> Управление технико-экономическими показателями карьеров нерудных строительных материалов на основе аналогового метода оценки затрат .....	108
<b>Лавренко С.А., Труфанова И.С.</b> Экспериментальные исследования процесса разрушения кембрийских глин режущим инструментом .....	113
<b>Жуков А.А., Пригара А.М., Пушкарева И.Ю., Царев Р.И.</b> Опыт применения комплекса геофизических методов для выявления карстовых полостей в отвалах калийных рудников .....	120
<b>Купорова А.В., Болтушкин А.Н.</b> Использование отходов нефтепереработки для повышения качества формованного торфа .....	131
<b>Холодняков Д.Г., Аргимбаев К.Р., Ву Дык Туан, Старцева К.А.</b> Потери и засорение полезного ископаемого при добыче его открытым способом.....	135
<b>Холодняков Г.А., Обожин А.А.</b> Определение границ открытой разработки частично отработанных комплексных месторождений по расчетному эксплуатационному коэффициенту добычи .....	140
<b>Якубовский М.М., Аргимбаев К.Р.</b> 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 CO<sub>2</sub> 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 сейсмозведки 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

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

### **Скважинные технологии**

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

### **Высшее горное образование**

<b>Иванова М.А., Кузнецова Е.В.</b> Педагогические условия обучения английскому языку в профессиональных целях .....	377
--	-----

### **Труды молодых ученых**

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

### **Публицистика**

<b>Гитис Л.Х.</b> Тезисы о содержании, формах и методах реформирования горного образования .....	413
--	-----

### **Препринты (отдельные статьи ГИАБ)**

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