

## СОДЕРЖАНИЕ

### Технические науки

<i>Святецкий В.С., Кузьмин Е.В., Морозов А.А., Марковец В.В., Калауцкий А.В.</i> Определение коэффициентов эманации диффузии радона из пастовой закладки на основе хвостов ГМЗ ПАО «ППГХО».....	5
<i>Анохин П.М., Потапов В.Я., Потапов В.В., Семёнов А.В.</i> Разработка фрикционных сепараторов использующих физико-механические характеристики материалов.....	16
<i>Баловцев С.В., Шевчук Р.В.</i> Автоматизированный деформационный мониторинг состояния тоннелей метрополитенов.....	23
<i>Бокатая С.В., Земцов А.А.</i> Перспективы внедрения риск-ориентированной системы внутреннего финансового контроля на угледобывающих предприятиях.....	29
<i>Кириченко Ю.В., Каширский А.С., Адигамов А.Э., Иващенко Г.С.</i> Оценка возможности применения кассетного трала для крупномасштабного опробования глубоководных месторождений железомарганцевых конкреций (ЖМК) .....	41
<i>Кузнецов Д.В., Одаев Д.Г., Линьков Я.Е.</i> Особенности выбора технологического автотранспорта для разработки глубоких карьеров Севера.....	54
<i>Кутепов Ю.Ю., Боргер Е.Б.</i> Численное моделирование процесса сдвижения породных массивов применительно к горно-геологическим условиям шахты имени Рубана в Кузбассе .....	66
<i>Макаров В.Н., Тарасов П.И., Тарасов С.П.</i> Квазирезонансный локализатор негабаритов .....	76
<i>Макаров В.Н., Тимухин С.А., Тарасов С.П.</i> Автономный передвижной локализатор вторичного разрушения горных масс .....	82
<i>Макаров Н.В., Патракеева И.Ю., Сверидов К.К.</i> Энергетические регуляторы для двухсторонних центробежных вентиляторов .....	88
<i>Мурзин А.Д., Рогова Т.М.</i> Идентификация эколого-экономических рисков горнодобывающей промышленности .....	97
<i>Панов В.В., Мисников О.С., Купорова А.В.</i> Проблемы и перспективы развития торфяного производства в Российской Федерации.....	105
<i>Понкрашкин Р.А.</i> Технологическое обеспечение заданных вибропараметров подшипников качения с учетом технологического наследования.....	118
<i>Пономарчук П.А., Трушников В.Е.</i> Анализ и моделирование гидродинамических процессов с использованием систем с распределенными параметрами.....	129

<i>Потапов В.Я., Макаров В.Н., Анохин П.М., Потапов В.В., Костюк П.А., Степаненков Д.Д.</i> Изучение аэродинамических характеристик частиц, обладающих парусностью с целью создания пневмотранспортных систем.....	136
<i>Потапов В.Я., Потапов В.В., Свиридов К.К., Лавренев Н.Е.</i> Исследование фрикционных и магнитных характеристик асбестовых руд.....	145
<i>Потапов В.Я., Потапов В.В., Ситдикова С.В.</i> Изучение теплофизических характеристик асбестовых руд с целью создания разделительных аппаратов .....	155
<i>Пухова О.В., Королев И.О.</i> Влияние механической переработки на водно-физические свойства торфяного сырья и продукции.....	164
<i>Русаков М.И., Борзаковский Б.А., Кузнецов П.А., Тихонов В.А.</i> Фильтрующая канатно-ленточная перемычка для гидрозакладочных работ на калийных рудниках.....	170
<i>Степаненко В.П., Белозеров В.И.</i> Перспективы применения комбинированных энергосиловых газотурбинных установок в горной промышленности.....	178
<i>Степаненко В.П.</i> Перспективы конвертации горных дизельных машин на газовое топливо .....	190
<i>Стушь В.П., Ляшенко В.И.</i> Повышение безопасности жизнедеятельности населения в промышленных регионах .....	198
<i>Туртыгина Н.А.</i> О техническом термине «стабилизация качества руды» .....	216
<i>Щеклеина И.Л., Угольников А.В., Горелова А.Е.</i> Расчет радиального активного магнитного подшипника .....	220
<i>Юшкова О.И., Михайлова В.Н., Баловцев С.В.</i> Опыт преподавания дисциплины «основы физиологии и психологии человека» в Горном институте.....	230

## **Науки о Земле**

<i>Горинов С.А., Маслов И.Ю.</i> Анализ устойчивости детонационной волны при ее распространении в ЭВВ, сенсibilизированном газовыми порами (пузырьками).....	241
<i>Гречишкин П.В., Феофанов Г.Л., Фрянов В.Н., Петрова О.А., Аушев Е.В.</i> Особенности деформирования вмещающих пород подземных горных выработок в неоднородном поле геотектонических напряжений на примере пласта В-12 шахты «Северная» АО «Ургалуголь» .....	255
<i>Зеленцов С.Н., Кутепов Ю.Ю., Боргер Е.Б.</i> Изучение провалов и механизма их образования на подрабатываемой земной поверхности шахты им. А.Д. Рубана .....	271

<b>Илллова Р.К., Таловина И.В.</b> Особенности строения триас-юрских никеленосных кор выветривания ультраосновных массивов на Северном Урале (Серовский район) .....	281
<b>Каменева Ю.С., Черноусенко Е.В., Вишнякова И.Н.</b> Изучение обогатимости лопаритовых шламов методом флотации.....	292
<b>Коробова О.С., Филиппова Д.В.</b> Воздействие объектов гражданской авиации на окружающую среду на примере Международного аэропорта «Шереметьево».....	299
<b>Левкин Ю.М.</b> Применение современных приборов при обеспечении маркшейдерского мониторинга предприятия многоцелевого использования .....	306
<b>Макаров В.Н., Потанов В.Я., Макаров Н.В., Патракеева И.Ю.</b> Повышение эффективности аэрационной классификации сепараторов.....	311
<b>Малайкина В.А., Кравцова Е.А.</b> Способы снижения пылевыведения при буровзрывных работах на карьерах в зимних климатических условиях Центрального Казахстана .....	318
<b>Малайкина В.А., Кривошеева С.И.</b> Обзор способов и средств снижения профессиональной заболеваемости пылевой этиологии на гранитных карьерах Центрального Казахстана .....	323
<b>Махмудов Д.Р., Петросов Ю.Э.</b> Технология производства буровзрывных работ на глубоких карьерах Узбекистана .....	331
<b>Озмидов И.О.</b> Механизм образования отходов при изменчивости качества руды на обогатительном производстве (на примере АО «Апатит») .....	337
<b>Сапронова Н.П.</b> Состояние и перспективы геолого-маркшейдерского обеспечения технических проектов разработки месторождений в среде ГГИС Micromine .....	345
<b>Смирнов О.В., Кулик А.И.</b> Перспективы применения акустического контроля состояния массива горных пород и прогноза динамических явлений .....	352
<b>Чаплыгин В.В., Малофеев Д.В.</b> Использование комплекса глубокой разработки пластов в условиях «Ерунаковского поля» филиала УК «Кузбассразрезуголь» «Талдинский угольный разрез» .....	360
<b>Черданцев Н.В.</b> Построение решения задачи о выпирании в пластовую выработку породного слоя, расположенного в почве угольного пласта.....	369
<b>Швабенланд Е.Е.</b> Применение послойно-порционной технологии для открытой разработки сложноструктурных месторождений ТПИ .....	382

<i>Эквист Б.В.</i> Повышение безопасности короткозамедленного взрывания .....	389
---	-----

### **Труды молодых ученых**

<i>Бондаренко А.В.</i> Адаптация персонала на примере АО ХК «СДС-Уголь» .....	395
<i>Маджидов Б.С.</i> Минерально-сырьевая база драгоценных металлов Республики Таджикистан .....	404
<i>Петрова К.И.</i> Оценка пылевой опасности на горных предприятиях .....	413
<i>Тупицына А.А.</i> Влияние параметров проветривания горных предприятий на возникновение аварий, связанных с человеческим фактором .....	418

### **Специальные выпуски ГИАБ**

<i>Коллектив авторов.</i> Развитие угледобывающего производственного объединения .....	40
<i>Коллектив авторов.</i> Повышение безопасности и эффективности угледобычи .....	128
<i>Козлов В.В., Агафонов В.В.</i> Тенденции развития технологии очистных работ в усложняющихся горно-геологических условиях .....	424

### **Депонированные рукописи**

<i>Боярских Г.А., Боярских И.Г.</i> Аналитическое моделирование напряженно-деформированного состояния твердосплавных вставок после термообработки .....	81
<i>Боярских Г.А., Боярских И.Г.</i> Прогнозирование и численное описание остаточного НДС твердосплавных вставок перед армированием в инструменте .....	87
<i>Боярских Г.А., Боярских И.Г., Дмитриев В.Т.</i> Предпосылки и критерии оценки надежности бурового инструмента .....	96
<i>Джураев Р.У., Хайдарова М.Э.</i> Нормализация температурного режима при бурении скважин с продувкой воздухом при использовании вихревой трубы .....	298