СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

Еременко В.А., ***Айнбиндер И.И.***, ***Пацкевич П.Г.***, ***Бабкин Е.А.*** Оценка состояния массива горных пород на рудниках ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель» 5

Асонов С.А., ***Иванова П.В.***, ***Иванов С.Л.***, ***Шишлянников Д.И.*** Обоснование интегрального диагностического комплекса для оценки технического состояния приводов проходческо-очистных комбайнов 18

Балханов В.К., ***Ангархаева Л.Х.***, ***Башкуев Ю.Б.*** Импеданс среды с неоднородными магнитными свойствами 27

Балханов В.К., ***Башкуев Ю.Б.***, ***Адвокатов В.Р.***, ***Ангархаева Л.Х.*** Распространение поверхностной электромагнитной волны над вечной мерзлотой 32

Баранникова И.В., ***Мажибрада И.*** Прогнозирование отказов одноковшовых экскаваторов на основе методов искусственного интеллекта 37

Бойко О.Е. Моделирование информационного пространства предприятия при проектировании информационных систем 47

Болобов В.И., ***Бочков В.С.***, ***Мишин И.И.***, ***Неструев А.А.*** О влиянии режимов термомеханической обработки на износостойкость материалов быстроизнашиваемых элементов горно-обогатительного оборудования 52

Волкова Л.П., ***Костин В.Н.***, ***Калитин Д.В.***, ***Панкрушин П.Ю.*** Концепция структуры базы данных для САПР струговых агрегатов и установок 60

Волошиновский К.И. Аргумент и аргумент с помехой 66

Ефимов В.И., ***Сидоров Р.В.***, ***Корчагина Т.В.*** К вопросу образования отходов производства от предприятий угольной отрасли в Кузбассе 85

Ильюшин Ю.В., ***Трушников В.Е.*** Преобразование случайного векторного воздействия линейным элементом системы с целью его компенсации при добыче подземных вод 97

Караваев Я.С., ***Новиков В.Ю.*** Увеличение производительности крупногабаритных литых деталей в машиностроении путем отсеивания негодных заготовок с помощью 3D-сканирования 104

Каркашадзе Г.Г., ***Бабич А.В.*** Исследование процесса разрушения пород дисковыми шарошками 109

Комиссарова М.А., ***Филатова Е.В.*** Управление инновационной деятельностью угольных компаний на основе кластеризации 117

Кусов Г.В., ***Бекетов С.Б.***, ***Савенок О.В.*** Оценка и пути повышения надежности систем автоматизации и контроля нефтегазодобычи 127

Лебедев О.Ф., ***Булгаков И.С.***, ***Терехин Е.П.*** Экспериментальные исследования по повышению эффективности работы гидромониторов большой производительности 133

Молев М.Д., ***Занина И.А.***, ***Стуженко Н.И.*** Научно-методические основы планирования экологически безопасных мероприятий по ликвидации угольных шахт 138
Мурзин А.Д., ***Мурзина С.М.*** Критерии экономической эффективности природоохранных инноваций 146
Новоселов С.В. Алгоритм системного анализа стратегического развития региональной угольно-энергетической компании 153
Понкрашкин Р.А., ***Ремпель К.К.***, ***Бочеров М.О.*** Рациональный способ использования неперерабатываемого вида макулатуры 158
Попов С.М., ***Ильин А.С.*** Применение метода маржинального анализа для управления параметрами производственной деятельности угольных разрезов в условиях кризиса 165
Рогалис В.С., ***Павленко М.В.***, ***Шилов А.А.***, ***Хитров О.П.*** Радиационная опасность в угольных шахтах 175
Степаненко В.П. Анализ перспектив применения в горной промышленности нетрадиционных возобновляемых источников энергии и суперконденсаторов 185
Халкечев К.В. Математическое моделирование ударно-резонансного разрушения дробимой микронеоднородной минеральной частицы пластинчатой формы 195

Науки о Земле

Абрамкин Н.И., ***Фам Дик Тханг*** Выбор технологии механизации и разработки наклонных угольных пластов средней мощности в горно-геологических условиях на шахте «Куангхань» 202
Анисимов В.Н., ***Логачев И.И.*** О возможности использования высокоградиентных магнитных полей при деструкции железистых кварцитов в массиве 210
Ахмедов Х., ***Бекпулатов Ж.М.*** Изучение вещественного состава и обогатимости проб руды одного из месторождений Республики Узбекистан 217
Беляков Н.Н. Сравнение способов определения границ карьеров 222
Вареничев А.А., ***Комогорцев Б.В.***, ***Гудзенко В.Т.*** Основные направления золотодобычи в России 231
Версилов С.О., ***Максимов А.А.*** О формировании оптимальных рудопотоков при отработке рудных запасов с применением адаптивных питателей 238
Воробьёва С.В. Ключевые геологические факты для познания геотектоники 243
Газалеева Г.И., ***Мамонов С.В.***, ***Братыгин Е.В.***, ***Клюшников А.М.*** Проблемы и инновационные решения в обогащении техногенного сырья 257
Горбунова Э.М., ***Виноградов Е.А.***, ***Беседина А.Н.*** Реакция подземных вод на землетрясения и крупномасштабные взрывы 273
Крапивский Е.И., ***Соколов Ц.***, ***Волкова А.В.***, ***Рыжкова Е.В.*** Обоснование целесообразности и возможности транспортировки

компримированного природного газа судами-газовозами по Черному морю из России в Южную Европу 291
Леонтьева Е.В., ***Медяник Н.Л.***, ***Калугина Н.Л.*** Термохимическая хлораммонийная переработка техногенных отвальных сульфидных отходов обогащения 305
Опанасенко П.И., ***Исайченков А.Б.*** Новый способ определения влияния гранулометрического состава породы на параметры экскавации 317
Садовец В.Ю., ***Коперчук А.В.*** Разработка конструктивных решений устройств для возведения крепи в условиях геоходной технологии 327
Секисов Г.В. Золотоносные и золотосодержащие образования и объекты освоения в Дальневосточном регионе 336
Тальгамер Б.Л., ***Семенов М.Е.*** Оценка качества подводной экскавации полезных ископаемых 350
Холодняков Г.А., ***Логинов Е.В.***, ***Ву Дык Туан*** Малоотходная открытая разработка полезных ископаемых с помощью гидравлических экскаваторов 357
Ялтанец И.М., ***Пастихин Д.В.***, ***Иванов С.А.***, ***Казаков В.А.*** К вопросу определения величины максимальной производительности земснаряда в зависимости от глубины погружения грунтового насоса и глубины разработки 364

Труды молодых ученых

Дутова К.В., ***Зорин И.А.*** Проектирование программного обеспечения формирования плана укладки груза в транспортное средство . 377
Липина А.В., ***Маневич А.И.*** Перспективные направления в проектировании сетей пунктов сбора информации при инженерно-геологических исследованиях намывных массивов, откосных сооружений и их оснований 387
Пащенков П.Н. Нагрузка на очистной забой по газовому фактору в зависимости от влажности угольного пласта 396
Ситушкин А.К. Алгоритм измерения уровня звука и анализа его характеристик 404
Федаш В.А. Рациональное применение отходов углеобогащения в хозяйственной деятельности субъектов РФ с использованием эколого-экономической оценки переработки породных отвалов 411
Энхтур Лонжид История развития горного дела в монголии и сегодняшний уровень горных предприятий 419

Специальные выпуски ГИАБ

Федорова Э.Р., Фирсов А.Ю. Моделирование процесса сгущения красного шлама 126
Артемьев В.Б., Килин А.Б., Галкин В.А., Макаров А.М. Угледобывающее предприятие: руководитель и руководство 237