

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение полезных ископаемых

Морозов В.В., Двойченкова Г.П., Коваленко Е.Г. и др. Обоснование степени замыкания водооборота в цикле пенной сепарации алмазосодержащих кимберлитов с применением математического моделирования.....	5
Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Абрютин Д.В. и др. Влияние модификаторов класса сульфоксидов на флотуруемость сульфидных минералов и технологические показатели флотации руды.....	20
Размахнин К.К., Хатькова А.Н., Шумилова Л.В. Гидрохимическая модификация цеолитсодержащих пород	34

Геотехнология

Коссович Е.Л., Андреева Ю.Е., Гаврилова Д.И. и др. Проблемы утечки углекислого газа из геологических хранилищ.....	46
Сидорова Г.П., Маниковский П.М. Прогнозирование качества угля с применением блочной модели пласта (на примере Кутинского бурогоугольного месторождения)	55

Геомеханика, разрушение горных пород

Тюпин В.Н. Обоснование предельного интервала замедления для снижения сейсмического действия массовых взрывов на карьерах	67
---	----

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Кутепова Н.А., Мосейкин В.В., Кондакова В.Н. и др. Особенности инженерно-геологических свойств отходов углеобогащения в связи с их складированием.....	77
---	----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Воронин В.А., Непша Ф.С. Выбор оптимальной конфигурации конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения выемочных участков.....	94
---	----

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Захаров В.Н., Трофимов В.А., Шляпин А.В. Моделирование сдвижения углевмещающей толщи и оценка уровня разгрузки слагающих ее пород	109
Каледина Н.О., Аржанов И.Е. Совершенствование функциональной структуры системы мониторинга метана в угольных шахтах	128
Усенбеков М.С., Исабек Т.К., Полчин А.И., Жумабекова А.Е. Динамика метановыделения при ведении горных работ в зонах геологических нарушений	141

Геотехнология

Коликов К.С., Фан Туан Ань, Хусаинов Р.А., Матниязова Г.И. Исследование влияния параметров конструкции скважин на эффективность извлечения метана при использовании подземного гидроразрыва	152
--	-----

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Малашкина В.А., Шапортов А.В. Исследование процесса возникновения пожара на ленточном конвейере в угольной шахте	166
Шерматова С.С., Бамбясурэн З., Шевчук С.В. и др. К оценке степени геодинамической опасности в горнопромышленном районе.....	175

CONTENT

Enrichment of minerals

Morozov V.V., Dvoichenkova G.P., Kovalenko E.G., etc. Justification of water circulation closing in froth flotation cycle of diamond-bearing kimberlites by mathematical modeling.....	5
Bocharov V.A., Ignatkina V.A., Abrytin D.V., etc. Effect of sulfoxide-based modifiers on sulfide mineral floatability and on production data of ore flotation	20
Razmakhnin K.K., Khatkova A.N., Shumilova L.V. Hydrochemical modification of zeolite-bearing rocks.....	34

Geotechnology

Kossovich E.L., Andreeva Y.E., Gavrilova D.I., etc. Problems of carbon dioxide leakage from geological storage	46
Sidorova G.P., Manikovskiy P.M. Prediction of coal quality using block model of a seam: A case-study of Kuti lignite deposit.....	55

Geomechanics, Rock failure

Tyupin V.N. Substantiation of ultimate delay time toward reduction in large-scale blasting-induced load in open pit mines	67
--	----

Mining industrial geology, Mining geophysics

Kutepova N.A., Moseykin V.V., Kondakova V.N., etc. Specificity of properties of coal processing waste regarding their storage	77
--	----

Energetics and energy efficiency of mining industry

Voronin V.A., Nepsha F.S. Optimizing geometry of capacity units for reactive power compensation in power supply systems in extraction areas in mines	94
---	----

INDUSTRIAL AND ENVIRONMENTAL SAFETY

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

Zakharov V.N., Trofimov V.A., Shlyapin A.V. Modeling displacements and stress relief in coal-bearing rock mass.....	109
Kaledina N.O., Arzhanov I.E. Improvement of functional structure of methane monitoring in coal mines	128
Usenbekov M.S., Isabek T.K., Polchin A.I., Zhumabekova A.E. Methane emission dynamics in mining in zones of geological faults.....	141

Geotechnology

Kolikov K.S., Phan Tuan Anh, Khusainov R.A., Matniazova G.I. Impact of bore-hole design on methane recovery efficiency in hydraulic fracturing	152
---	-----

Safety in emergency

Malashkina V.A., Shaportov A.V. Analysis of fire initiation on belt conveyor in coal mine	166
Shermatova S.S., Byabasuren Z., Shevchuk S.V., etc. Estimating geodynamic hazard in mining regions	175

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ГОРНОМ ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКОМ БЮЛЛЕТЕНЕ В 2022 г.

Автор, название статьи	Стр./ № журнала
Айнбиндер И.И., Овчаренко О.В. Исследования потенциальной удароопасности массива горных пород на проектируемых глубинах отработки месторождения «Валунистое»	35/6
Александрова Т.Н., Афанасова А.В., Кузнецов В.В., Абурова В.А. Выбор параметров флотации сульфидных медно-никелевых руд на основе анализа распределения компонентов по флотирруемости.....	131/1
Антонинова Н.Ю., Усманов А.И., Собенин А.В., Горбунов А.А. Исследование влияния торфо-диатомитового мелиоранта на формирование устойчивого травяного покрова при рекультивации нарушенных земель.....	131/5
Апарин А.Г., Санковский А.А. Особенности проходки зоны температурного градиента при строительстве вертикальных стволов с использованием метода искусственного замораживания пород.....	51/2
Ахметшин Э.А., Савина Е.И., Плечов П.Ю., Петрова О.Б. Улучшение цветочных характеристик сапфиров facsy месторождения «Кедрового» методом термообработки	30/2
Бабелло В.А., Бейдин А.В., Овешников Ю.М. Принципы и подходы к определению параметров прочности грунтов дамб и отвалов	5/11
Баженова Е.А. Выделение тектонически нарушенных зон в пределах рудного месторождения по комплексу геофизических методов	67/5
Баловцев С.В., Скопинцева О.В. Критерии опасности и уязвимости в структуре рангов аэрологических рисков угольных шахт	153/10
Батугин А.С., Хотченков Е.В., Диваков Д.В. и др. Газохимические исследования границ блоков земной коры на юге Московской области.....	163/11
Болобов В.И., Плащинский В.А. Влияние продолжительности удара на эффективность разрушения горных пород и пластического деформирования металлов	78/3
Бондаренко И.С. Разработка планов-прогнозов на основе технико-экономических показателей горнодобывающих предприятий	97/3
Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Абрютин Д.В. и др. Влияние модификаторов класса сульфоксидов на флотирруемость сульфидных минералов и технологические показатели флотации руды.....	20/12
Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Абрютин Д.В. и др. О регулировании электродных процессов для формирования контрастных технологических свойств сульфидов	39/10

Воронин В.А., Непша Ф.С. Выбор оптимальной конфигурации конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности в системах электропитания выемочных участков.....	94/12
Галкин А.Ф., Панков В.Ю. Прогноз глубины оттаивания пород в подземных сооружениях цилиндрической симметрии	72/1
Галкин В.И., Доблер М.О. Анализ конструктивных особенностей става ленточного конвейера типа Ropescon®	85/8
Гендлер С.Г., Борисовский И.А. Учет вариативности метеорологических параметров атмосферного воздуха при выборе способа проветривания глубоких карьеров Арктической зоны.....	38/8
Гендлер С.Г., Габов В.В., Бабырь Н.В., Прохорова Е.А. Обоснование технических решений по снижению производственного травматизма в лавах угольных шахт.....	5/1
Гзогян Т.Н., Гзогян С.Р. Сравнительный анализ разрушения неокисленных железистых кварцитов методом объемного сжатия.....	43/4
Глебов И.А., Журавлев А.Г. Обоснование момента переходного процесса при трансформации транспортной системы в нижней зоне глубоких карьеров	95/5
Гончаренко С.Н., Лачихина А.Б. Мониторинг инцидентов безопасности геоинформационной системы управления и контроля деятельности промышленного предприятия	108/3
Гончаренко С.Н., Яхеев В.В. Компьютерное моделирование корпоративной системы информационной безопасности геоинформационных технологий промышленного предприятия	81/2
Господариков А.П., Зацепин М.А., Выходцев Я.Н., Нгуен Чи Тхань Численное моделирование воздействия сейсмических волн на породный массив, вмещающий подземные сооружения	115/7
Гриб Н.Н., Ермолин Е.Ю., Мельников А.Е. и др. Аэромагниторазведка на базе беспилотных летательных аппаратов при прогнозировании золоторудных месторождений	115/1
Гришин И.А., Шавакулева О.П., Фадеева Н.В., Великанов В.С. Совершенствование технологии обогащения руд Еленинского месторождения.....	156/6
Гылымұлы С., Кантович Л.И., Тиагалиева Ж.А., Белянкина О.В. Цифровая модель тормозного постаментов рудничной подъемной установки с резиновыми тяговыми органами	62/6
Двойченкова Г.П., Коваленко Е.Г., Тимофеев А.С., Подкаменный Ю.А. Повышение эффективности пенной сепарации алмазосодержащего материала за счет комбинированной очистки поверхности алмазов от шламовых гидрофилизирующих покрытий.....	20/10
Дерябин С.А., Кондратьев Е.И., Рзазаде Ульви Азар оглы, Темкин И.О. Язык моделирования архитектуры цифрового предприятия: методологический подход к проектированию систем Индустрии 4.0.....	97/2

Дерябин С.А., Мисинева Е.В. Построение гибридной имитационной модели экологического состояния горнопромышленного региона на основе мульти-агентного подхода	169/4
Дерябин С.А., Рзазаде Ульви Азар оглы, Кондратьев Е.И., Темкин И.О. Мета-модель архитектуры системы автономного управления транспортно-технологическими процессами в карьере	117/3
Дмитриева В.В., Сизин П.Е. Анализ моделей ленточного конвейера при раз- личном числе аппроксимирующих масс.....	34/1
Дмитриева В.В., Собянин А.А., Сизин П.Е. Моделирование плавного пуска для асинхронного двигателя ленточного конвейера	77/6
Дмитриева В.В., Собянин А.А., Сизин П.Е. Моделирование различных режи- мов торможения ленточного конвейера	80/11
Душин В.А. Минерально-сырьевой потенциал редких и редкоземельных метал- лов Уральского Севера	52/5
Ершов М.С., Феоктистов Е.А. Влияние режима неустойчивого вращения до- лота на энергоэффективность электропривода ротора буровой установки.....	148/1
Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А. и др. Комплексное влияние размеров образца горной породы на величину предела прочности на сжатие	5/8
Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А. и др. Обобщение современных сведе- ний о корреляционных зависимостях предела прочности на сжатие с иными прочностными показателями горных пород.....	5/6
Жабко А.В. Новая концепция оценки устойчивости отколов	104/10
Желнин М.С., Костина А.А., Плехов О.А. и др. Численный расчет бокового дав- ления на внешнюю границу ледопородного ограждения.....	62/10
Жолманов Д.К., Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А. Оценка эффективности системы управления рисками на горнодобывающих пред- приятиях	166/10
Жукова С.А., Журавлева О.Г., Онуприенко В.С., Стрешнев А.А. Особенности сейсмического режима массива горных пород при отработке удароопасных месторождений Хибинского массива.....	5/7
Задков Д.А., Габов В.В., Бабырь Н.В. и т.д. Энергоэффективная секция механиз- рованной крепи очистного комплекса, адаптивная к условиям эксплуатации	46/6
Зайцев А.В., Трушкова Н.А. Исследование рециркуляционного проветривания при наличии источника газовой выделения в рабочей зоне и внутренних утечек воздуха	34/3
Зайцева Е.В., Медяник Н.Л. Автоматизация процессов интегрированного пла- нирования производства и продаж продукции горноперерабатывающих пред- приятий цементной отрасли	111/2
Закоршменный И.М., Закоршменный А.И. Водопроявления в тоннелях с вы- сокоточной железобетонной обделкой и способы их устранения	17/4

Захаров В.Н., Трофимов В.А., Филиппов Ю.А., Шляпин А.В. О дегазации углепородного массива в кровле обрабатываемого угольного пласта.....	20/11
Захаров В.Н., Трофимов В.А., Шляпин А.В. Моделирование сдвижения углевмещающей толщи и оценка уровня разгрузки слагающих ее пород.....	109/12
Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А., Щербакова Е.А. К вопросу управления психосоциальными рисками в горном деле.....	20/1
Злобина Т.В., Дягилев Р.А. Апробация метода прогноза сейсмической активности для Верхнекамского месторождения калийных солей.....	56/4
Зуева И.А. Современные возможности карельской сейсмической сети для регистрации взрывной сейсмичности на территории Карелии.....	74/9
Иовлев Г.А., Пискунов Н.С., Бахвалов Е.Д., Очкуров В.И. Методы оптимизации параметров нелинейных грунтовых моделей для инженерно-геологических условий Санкт-Петербурга.....	148/7
Исаевич А.Г., Файнбург Г.З., Мальцев С.В. Экспериментальное исследование динамики изменения фракционного состава соляного аэрозоля в комбайновом забое калийного рудника.....	60/1
Ишейский В.А., Васильев А.С. Ключевые особенности и проблемы при обработке, анализе и интерпретации данных по процессу бурения взрывных скважин.....	16/3
Ишейский В.А., Мартынушкин Е.А., Васильев А.С., Смирнов С.А. Отбор данных по процессу бурения взрывных скважин при формировании баз алгоритмов машинного обучения	116/4
Кабанов Е.И. Определение допустимого профессионального риска травмирования работников угледобывающих предприятий.....	167/5
Каледина Н.О., Аржанов И.Е. Совершенствование функциональной структуры системы мониторинга метана в угольных шахтах.....	128/12
Каунг П.А., Зотов В.В., Гаджиев М.А. и др. Формализация процесса выбора технологий отработки месторождений полезных ископаемых	124/2
Каюмова А.Н., Балек А.Е., Харисов Т.Ф. Оценка безопасности проходки сближенных капитальных камерных выработок в сложных горно-геологических и геотехнических условиях.....	131/7
Кириенко Ю.А. Обоснование конструкции крепи сопряжения шахтного ствола, пройденного в солях.....	20/6
Кобылкин С.С., Каледина Н.О., Кобылкин А.С. Моделирование влияния ветра и температуры воздуха на распределение токсичных газов и дыма при пожаре на метромосту.....	147/11
Козин В.З., Комлев А.С. Комбинированный высокочастотный отбор проб от продуктов обогащения руд.....	142/5
Коликов К.С., Фан Туан Ань, Хусаинов Р.А., Матниязова Г.И. Исследование влияния параметров конструкции скважин на эффективность извлечения метана при использовании подземного гидроразрыва	152/12

Комиссаров А.П., Лагунова Ю.А., Набиуллин Р.Ш., Хорошавин С.А. Цифровая модель процесса экскавации горных пород рабочим оборудованием карьерного экскаватора.....	156/4
Конюхов Д.С. Безопасность существующей застройки при производстве подземных работ.....	158/8
Конюхов Д.С. Интерактивное управление технологическими параметрами проходки двухпутного перегонного тоннеля метрополитена	84/5
Корчак С.А., Абатурова И.В., Савинцев И.А., Стороженко Л.А. Оценка состояния массива горных пород для выделения потенциально опасных участков проектируемого карьера.....	87/9
Коршунов Г.И., Еремеева А.М., Серегин А.С. Обоснование снижения требуемого расхода воздуха при проветривании горных выработок угольных шахт с работающими дизельными двигателями	47/3
Коссович Е.Л., Андреева Ю.Е., Гаврилова Д.И. и др. Проблемы утечки углекислого газа из геологических хранилищ.....	46/12
Костенко Б.В. Анализ натурных данных при строительстве эскалаторного тоннеля на станции метро «Спасская» в г. Санкт-Петербурге при помощи тоннелепроходческого механизированного комплекса	100/4
Красилова В.А., Коссович Е.Л., Гаврилова Д.И., Козырев М.М. Лабораторная установка для улавливания и концентрирования взвешенной угольной пыли	121/6
Красилова В.А., Эпштейн С.А., Коссович Е.Л. и др. Разработка методики измерений гранулометрического состава угольной пыли методом лазерной дифракции	5/2
Куликова Е.Ю., Конюхов Д.С. Мониторинг риска аварий при освоении подземного пространства.....	97/1
Куликова Е.Ю., Потапова Е.В. Синтез управленческих решений для обеспечения безопасности подземного строительства.....	62/2
Куприянов В.В. Распознавание классов подземных аварий в угольных шахтах на основе нейросетевой технологии	148/8
Куприянов В.В., Бондаренко И.С. Факторы влияния на резерв времени для выхода из подземных аварий в шахтах.....	139/2
Курленя М.В., Цупов М.Н., Савченко А.В. Приток метана в горные выработки в результате воздействия технологических взрывов на угольный пласт	5/9
Кутепов Ю.И., Кутепова Н.А., Мухина А.С., Мосейкин В.В. Инженерно-геологические и геоэкологические проблемы восстановления нарушенных земель при отвалообразовании на открытой угледобыче в Кузбассе	5/5
Кутепова Н.А., Мосейкин В.В., Кондакова В.Н. и др. Особенности инженерно-геологических свойств отходов углеобогащения в связи с их складированием.....	77/12
Лаптев В.В., Звонарева С.В. Расчет параметров транспортирования горной массы при автоматизированном планировании подземных горных работ	70/2
Ле Динь Хиеу, Агабубаев А. Разработка модели управления режимами работы приводов скребкового конвейера на основе мягких вычислений.....	130/3

Логинов Е.В., Вольф В.В. Исследование параметров технологических схем разработки месторождений песчано-гравийных смесей обратными гидравлическими лопатами.....	71/8
Лях Д.Д., Худякова И.Н., Иванов С.Л. Обоснование параметров модуля формирования торфяного сырья и энергомассовых характеристик комплекса оборудования по добыче и переработке торфа.....	93/6
Максимович Н.Г., Хмурчик В.Т., Березина О.А. Формы переноса микроэлементов в речной сети и распределение их во фракциях донных отложений в районах угледобычи.....	52/11
Малафеев С.И., Коняшин В.И., Новгородов А.А. Проектирование и реализация мехатронной трансмиссии автосамосвала БЕЛАЗ-90	169
Малафеев С.И., Микрюков В.И., Малафеева А.А. Высоковольтная карьерная перегонная станция: анализ электробезопасности	143/3
Малашкина В.А. Особенности проектирования и эксплуатации дегазационных газопроводов из различных материалов	173/11
Малашкина В.А., Шапуртов А.В. Исследование процесса возникновения пожара на ленточном конвейере в угольной шахте	166/12
Маневич П.П., Коликов К.С. Обоснование метода оценки негативного воздействия угольного разреза на вегетационную активность растительного покрова по данным дистанционного зондирования Земли из космоса	109/11
Мельниченко И.А., Кожухов А.А., Омельченко Д.Р., Мосейкин В.В. Построение трехмерной модели месторождения с использованием принципов блочного моделирования и искусственных нейронных сетей	5/10
Минакова Т.Е., Маларев В.И., Коржев А.А. Метод распознавания режимов работы асинхронных электродвигателей горных производств по субгармоническим параметрам	96/11
Митков В.Е., Белин В.А., Шишков П.К. Разработка малочувствительного энергетического взрывчатого материала и создание из него режущих кумулятивных зарядов	108/5
Михайлов А.В., Казаков Ю.А. Методология оценки многократной проходимости горнотранспортного агрегата по слабым грунтам.....	95/8
Морозов В.В., Двойченкова Г.П., Коваленко Е.Г. и др. Обоснование степени замыкания водооборота в цикле пенной сепарации алмазосодержащих кимберлитов с применением математического моделирования.....	5/12
Морозов В.В., Пестряк И.В., Коваленко Е.Г. и др. Повышение эффективности пенной сепарации алмазов на основе оптимизации состава собирателя и температурного режима.....	135/8
Мурко В.И., Баранова М.П. Обоснование инновационных направлений использования продуктов обогащения угля.....	131/6
Мысин А.В., Ковалевский В.Н., Должиков В.В. Экспериментальные исследования параметров функционирования удлиненных зарядов различной конфигурации	125/10

Набатов В.В., Уткина А.В. Анализ поведения добротности и ее составляющих при георадиолокационном выявлении полостей в массиве пород на границе «обделка-грунт»	142/6
Насонов М.Ю., Юнгмейстер Д.А., До Дык Чонг Оценка долговечности металлоконструкций экскаваторов ЭКГ-10 при наличии трещин	67/11
Николенко П.В., Зайцев М.Г. Оценка шероховатости поверхности и идентификация типа горных пород ультразвуковыми и оптическими методами.....	5/3
Новиков Е.А., Клементьев Е.А. Исследование методом термостимулированной акустической эмиссии прочностных свойств грунтов, закрепленных твердеющими растворами и (или) путем криотермической консолидации.....	134/4
Носенко А.С., Домницкий А.А., Носенко В.В. и др. Теоретические исследования бункер-перегрузателей с гравитационной загрузкой.....	111/8
Оверченко М.Н., Толстунов С.А., Мозер С.П., Белин В.А. Определение оптимальных параметров технологических процессов при взрывании скважинных зарядов с воздушными промежутками.....	87/4
Овчинников Н.П. Обоснование величины подачи секционного насоса на момент вывода в капитальный ремонт	79/7
Павлов Ю.А., Светляков А.В., Моторный Н.И. Индустрия декоративного камня: мировой уровень и перспективы развития в России	162/1
Пашкевич М.А., Быкова М.В. Исследование возможности повышения точности измерений при установлении уровня загрязнения почв нефтепродуктами	67/4
Пашкин А.И., Винников В.А., Черепецкая Е.Б. Метод определения внутренней структуры геосреды с использованием ABCD-матриц в теневом режиме	14/8
Пашков Д.А. Влияние геометрических параметров исполнительного органа геолохода на его силовые параметры	109/6
Пелевин А.Е., Сытых Н.А. Сравнение использования гидроциклонов и грохотов в замкнутом цикле измельчения титаномагнетитовой руды.....	154/5
Пестрикова В.С., Тарасов В.В., Иванов О.В. К вопросу определения состояния конструкций крепления трубопроводов в шахтных стволах по фактору коррозионного износа	78/10
Петров В.Л., Кузнецов Н.М., Морозов И.Н. Управление спросом на электроэнергию в горнопромышленном секторе на основе интеллектуальных электроэнергетических систем	169/2
Плохих В.В. Создание пневматической ударной машины для реализации адаптивных технологических процессов	91/7
Пономаренко М.Р., Кутепов Ю.И., Шабаров А.Н. Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга состояния объектов открытых горных работ на базе технологий веб-картографии	56/8
Потапчук М.И., Рассказов И.Ю., Сидляр А.В. и др. Геомеханическая оценка применяемых технологий разработки для обеспечения безопасных условий освоения подкарьерных рудных месторождений.....	84/1

Прокопенко С.А., Чехлар М. Метод оценки интеллектуально-инновационного потенциала горных инженеров угледобывающих предприятий.....	154/3
Пугач А.С. Применение математической модели уплотнения горных пород при оценке ведения работ в условиях тектонически-напряженных зон	167/6
Размахнин К.К., Хатькова А.Н., Шумилова Л.В. Гидрохимическая модификация цеолитсодержащих пород	34/12
Разумов Е.Е., Простов С.М., Мулёв С.Н., Рукавишников Г.Д. Алгоритмы обработки сейсмической информации	17/2
Разумов Е.Е., Рукавишников Г.Д., Мулёв С.Н., Простов С.М. Анализ сейсмической активности массива при ведении горных работ на шахте «Комсомольская» АО «Воркутауголь»	104/1
Ратов Б.Т., Федоров Б.В., Куттыбаев А.Е. и др. Буровые инструменты, оснащенные комбинированным вооружением, для сооружения гидрогеологических и геотехнологических скважин	42/9
Речкин А.А. Применение CFD-моделирования в исследовании и проектировании пневматических и гидравлических ударных устройств.....	104/7
Рудаков М.Л., Дука Н.Е. Изучение свойств звукопоглощающих материалов при конструировании средств индивидуальной защиты органа слуха	165/3
Рыбникова Л.С., Рыбников П.А. Обоснование гидрогеоэкологической безопасности отработки золоторудных месторождений кор выветривания с применением метода кучного выщелачивания.....	25/5
Семин М.А., Богомягков А.В., Пугин А.В. Анализ влияния фильтрационного потока ерез ледопородное ограждение на температуру рассола в замораживающей колонке	60/3
Серегин А.С., Фазылов И.Р., Прохорова Е.А. Обоснование безопасных условий работы горнотранспортных машин с двигателями внутреннего сгорания по фактору выделения загрязняющих веществ.....	37/11
Сидоров В.В., Косолапов А.И. Оценка влияния объема вскрышного грузооборота на возможную производственную мощность разреза при разработке угольных месторождений, представленных наклонной свитой пластов	33/4
Сидорова Г.П., Маниковский П.М. Прогнозирование качества угля с применением блочной модели пласта (на примере Кутинского бурогоугольного месторождения)	55/12
Сластунов С.В., Садов А.П., Хаутиев А.М.-Б., Комиссаров И.А. Результаты апробации технологии гидрорасчленения угольного пласта через скважины с поверхности на шахте Кирова	121/11
Сычев Ю.А., Аладын М.Е., Зимин Р.Ю. Многофункциональные фильтрокомпенсирующие устройства в комбинированных системах электроснабжения предприятий минерально-сырьевого комплекса	164/7
Тайлаков О.В., Макеев М.П., Уткаев Е.А. Определение коллекторских свойств угля на основе численного моделирования и в лабораторных исследованиях.....	99/9

Тайницкий А.А., Степанов Ю.И., Лучников М.С. и др. Исследование распространения техногенных минерализованных вод с помощью электроразведки	39/5
Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Татаринова Т.А. Механизм деформирования приконтурной зоны горных выработок с тепловыделяющими технологиями	141/10
Теплякова А.В., Азимов А.М., Алиева Л., Жуков И.А. Обзор и анализ технических решений для повышения долговечности и улучшения технологичности элементов ударных узлов бурильных машин	120/9
Тошов Ж.Б., Тошов Б.Р., Баратов Б.Н., Хакбердиев А.Л. Вопросы проектирования буровых долот нового поколения с оптимальным межосевым эксцентриситетом.....	133/9
Трофимов В.Б. Аналитический обзор функциональных структур интеллектуальных систем управления сложными горно-металлургическими объектами	150/2
Турук Ю.В., Сысоев Н.И., Луганцев Б.Б. и др. Выбор типа и конструкции основания щитовых секций механизированной крепи	121/8
Тюпин В.Н. Обоснование предельного интервала замедления для снижения сейсмического действия массовых взрывов на карьерах	67/12
Тюпин В.Н., Пономаренко К.Б. Разработка метода определения напряженного состояния горного массива при взрывной проходке выработок	27/8
Усенбеков М.С., Исабек Т.К., Полчин А.И., Жумабекова А.Е. Динамика метановыделения при ведении горных работ в зонах геологических нарушений	141/12
Федотенко В.С., Корякин А.А. Перспективы применения эжекторных земснарядов для очистки шламонакопителей обоганительных фабрик	15/9
Фрянов В.Н., Павлова Л.Д., Исаченко А.А., Корнев Е.С. Закономерности дебита метана при комбинированной дегазации обрабатываемого угольного пласта.....	109/9
Хазин М.Л., Апакашев Р.А. Карьерные самосвалы на водородном топливе	47/1
Хатькова А.Н., Шумилова Л.В., Патеюк С.А. Разработка безотходной технологии переработки минерального сырья, расширяющая функциональные возможности горно-экологической концепции	51/10
Холмский А.В., Фомин С.И. Обоснование применения технологической схемы безвзрывной отработки на удароопасных бокситовых месторождениях с отбойкой гидромолотами	40/7
Чебан А.Ю., Секисов А.Г., Рассказов М.И. и др. Повышение эффективности селективной выемки богатых руд путем их предварительного физико-химического разупрочнения	29/9
Чебан А.Ю., Секисов А.Г., Хрунина Н.П., Васянович Ю.А. Технологии комбинированной выемки руд при разработке месторождений кристаллосырья	55/7
Чжо З.Я., Хтет З.У., Пье Ч.Ч., Вай З.Ч. Оптимизация технологической схемы обогащения золотосульфидных руд «двойной упорности»	143/9

Шапортов А.В. Противопожарные системы на конвейрном транспорте в рудниках и шахтах.....	68/7
Шаяхметов Р.Т., Атыгаев Р.К., Филимонов Е.Н., Стельмахов А.А. Особенности расчета параметров дегазации добычных участков, отрабатывающих высокогазоносные и выбросоопасные угольные пласты в Карагандинском бассейне.....	133/11
Шерматова С.С., Бамбясурэн З., Шевчук С.В. и др. К оценке степени геодинамической опасности в горнопромышленном районе.....	175/12
Шулятьева Л.И., Майорова Л.В. Моделирование параметров и организация процесса дегазации выемочных полей угольных шахт	168
Шумилова Л.В., Юргенсон Г.А., Хатькова А.Н. Отходы разработки оловополиметаллических месторождений Забайкалья и физико-химическая извлечения комплекса редких и цветных металлов.....	156/9
Эпштейн С.А., Шинкин В.К. Показатели качества углей для разных направлений использования.....	5/4
Яковлев А.В., Шимкив Е.С., Переход Т.М. Исследование процесса бурения технологических скважин на карьерах АО «ЕВРАЗ КГОК» станками пневмударного бурения.....	121/5
Яковлева Э.В., Белова М.В. Статистический анализ разномасштабных выборок параметров естественного электромагнитного излучения при поиске геодинамически активных разломов.....	18/7
Якупов Д.Р., Иванова П.В., Иванов С.Л. К вопросу оценки параметров элементов комплекса горного оборудования для отработки блоков торфяного месторождения обратным ходом	88/10
Янников А.М., Зырянов И.В., Корепанов А.Ю., Стручкова А.С. Динамика и прогноз изменения гидродинамического режима нижнекембрийского водоносного комплекса в пределах Далдынского кимберлитового поля	60/9

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ГИАБ В 2022 г. (ОТДЕЛЬНЫЕ ТОМА)

Автор, название статьи	Стр./ № журн.-том
Абатурова И.В., Бобина Т.С., Стороженко Л.А. Изменение физико-механических свойств элювиальных грунтов в профиле коры выветривания медных месторождений	6/5-1
Абатурова И.В., Петрова И.Г., Клокова Ю.В. Оценка состояния почвенного покрова на территории золото-медно-порфирового месторождения для проектирования горнопромышленного комплекса	21/5-1
Абрамов Б.И., Иванов А.Г., Шиленков В.А. и др. Электропривод современных шахтных подъемных машин.....	145/5-2
Айгистов М.Р., Герасимов Е.Н., Бондаренко И.Ф., Зырянов И.В. Современные технологии при добыче и переработке алмазосодержащего сырья.....	6/5-2
Александрова Т.Н., Кузнецов В.В., Иванов Е.А. Исследование влияния ионов жесткости воды на флотированность медно-никелевых руд	263/6-1
Александрова Т.Н., Николаева Н.В., Артамонов И.С. Оптимизация композиционного состава топливных брикетов.....	149/6-2
Аленичев В.М., Аленичев М.В. Инновационная направленность ресурсосбережения при разработке россыпных месторождений.....	35/5-1
Андрейчук А.П., Гурко А.В. Тенденции внедрения технологий искусственного интеллекта и робототехники в Арктике: опыт Российской Федерации.....	24/10-2
Антонинова Н.Ю., Шубина Л.А., Шепель К.В. и др. Оценка возможности использования отходов производства при разработке мероприятий по имобилизации тяжелых металлов.....	46/5-1
Астраханцева А.Ю., Тимофеева С.С. Горнодобывающие предприятия Республики Бурятия: воздействие на атмосферный воздух и экологические риски.....	198/5-2
Атрощенко В.А., Александров В.И. Повышение эффективности транспортных трубопроводов закладочного комплекса применением полиуретанового покрытия	25/10-1
Афанасова А.В., Абурова В.А., Прохорова Е.О., Лушина Е.А. Исследование влияния депрессоров на флотоактивные порообразующие минералы при флотации сульфидных золотосодержащих руд	161/6-2
Белоглазов И.И., Сабинин Д.С., Николаев М.Ю. Моделирование процесса дезинтеграции в шаровых мельницах барабанного типа с использованием метода дискретных элементов	268/6-2
Беляков Н.А., Беликов А.А. Прогноз целостности водозащитной толщи на Верхнекамском месторождении калийных руд.....	33/6-2
Бокий И.Б., Зотеев О.В., Пуль В.В. Прогноз положения границ зоны опасных сдвижений при дальнейшей отработке кимберлитовой трубки «Мир».....	48/5-2

Болобов В.И., Ахмеров Э.В., Ракитин И.В. Влияние вида горной породы на закономерности изнашивания коронки зуба ковша экскаватора.....	189/6-2
Бочкарев Ю.С., Зырянов И.В. Повышение эффективности эксплуатации карьерных автосамосвалов при разработке россыпных месторождений Севера.....	80/5-2
Браво А.Х., Хайде Г., Попов О., Либервирт Х. Минералогический и микроструктурный анализ анизотропных пород: Гнейс из Эрцгебирге как пример исследования.....	87/10-1
Вербило П.Э., Вильнер М.А. Изучение анизотропии прочности и масштабного эффекта трещиноватого массива горных пород.....	47/6-2
Вербило П.Э., Иовлев Г.А., Петров Н.Е., Павленко Г.Д. Применение технологий информационного моделирования для маркшейдерского обеспечения ведения горных работ	60/6-2
Воскресенский М.Н. Инженерные сейсмические изыскания в различных грунтовых условиях.....	56/5-1
Выболдин Ю.К. Применение беспроводных сетевых технологий при построении систем сейсмической разведки	283/6-2
Высотин Н.Г. Упругий гистерезис горных пород различных генотипов	72/5-2
Габов В.В., Задков Д.А., Нгуен Ван Суан и др. К проблеме совершенствования рабочего инструмента горных выемочных машин	205/6-2
Галкин А.В. Повышение надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда — средство снижения производственного риска.....	220/5-2
Гендлер С.Г., Прохорова Е.А. Оценка совокупного влияния производственного травматизма и профессиональных заболеваний на состояние охраны труда в угольной промышленности	105/10-2
Гендлер С.Г., Фазылов И.Р., Абашин А.Н. Результаты экспериментальных исследований теплового режима нефтяных шахт при термическом способе добычи нефти.....	248/6-1
Глатко Я.С., Султимов Р.В., Бондарь Г.Е. и др. Робототехника в горнодобывающей промышленности.....	147/10-2
Голик В.И., Маринин М.А. Практика подземного выщелачивания урана в блоках.....	5/6-1
Григорьева А.Н., Абиев Р.Ш. Гидродинамика и массообмен в аппаратах с мешалками при проведении реакции нейтрализации агрессивных сточных вод.....	209/5-2
Гридина Е.Б., Боровиков Д.О. Выявление причин травматизма на основе карт оценки профессиональных рисков на угольном разрезе.....	114/6-1
Дашко Р.Э., Лохматиков Г.А. Комплексная оценка безопасности захоронения радиоактивных отходов в глинистых породах (на примере Санкт-Петербургского региона).....	66/10-1
Дементьева А.В., Карасев М.А. Конструкции податливых крепей в соляных породах	136/10-1

Дехьян Р.Р., Белова С.Е. Продление срока службы газотурбинных электростанций, применяемых на месторождениях полезных ископаемых.....	135/10-2
Должиков В.В., Рядинский Д.Э., Яковлев А.А. Влияние интервалов замедления на амплитуды волн напряжений при изучении модели взрыва системы скважинных зарядов.....	18/6-2
Домахина Ю.А., Тибилов Д.П. Формирование методического подхода к развитию логистического комплекса российского горно-химического предприятия (на примере Нивенского ГОКа).....	166/10-2
Егорова Т.Р., Кычкина В.Г., Колесов А.Е. Прогнозирование термического воздействия подземного нефтепровода на многолетнемерзлые породы на основе математических моделей	205/10-1
Екимова О.А., Парфенова Л.П., Бичукина И.А. Оценка притоков подземных вод в карьер при разработке медно-железо-ванадиевого месторождения на Среднем Урале	70/5-1
Еремеева А.М., Ильяшенко И.С., Коршунов Г.И. Возможность применения биодобавок к топливу на горнодобывающих предприятиях.....	39/10-1
Ефимов Д.А., Господариков А.П. Техничко-технологические аспекты использования валков с профилем в форме треугольника Рело в дробящих агрегатах на рудоподготовительном переделе.....	117/10-2
Жаров В.С. Технологическая устойчивость как основа устойчивого промышленного развития регионов Арктики	62/10-2
Жаров В.С., Цукерман В.А., Жаров Н.В., Иванов С.В. Инновационная активность северных горнопромышленных предприятий как важнейший фактор снижения воздействия на окружающую природную среду	95/10-2
Жуков А.А., Пригара А.М., Царев Р.И., Ворошилов В.А. Решение горнотехнических задач на месторождении калийных солей методами геофизики.....	82/5-1
Жуковский Ю.Л., Семенюк А.В., Алиева Л.З., Арапова Е.Г. Цифровые платформы на основе блокчейн для снижения углеродного следа горных предприятий.....	361/6-1
Журавков М., Лопатин С., Николайчик М. Численное моделирование оседания дневной поверхности вследствие влияния горных работ вблизи тектонических нарушений	163/10-1
Захаров В.Н., Кубрин С.С. Цифровая трансформация и интеллектуализация горнотехнических систем	31/5-2
Зилеев А.Г., Васильев Д.А., Тулин П.К. и др. Применение бутобетонной смеси при разработке рудных месторождений с искусственным поддержанием выработанного пространства.....	21/6-1
Зинуров В.Э., Харьков В.В., Мадышев И.Н. Численное моделирование гидравлического сопротивления в классификаторе с соосно расположенными трубами.....	173/10-1

Зырянов И.В., Бондаренко И.Ф., Ковалевич С.В., Ким С.И. Влияние взрыва скважинного заряда с радиальным зазором на качество разрушения алмазональной руды	58/5-2
Зырянов И.В., Татарinov П.С. Проектная деятельность студентов в научно-технических кружках как эффективный инструмент активации познавательной деятельности.....	243/5-2
Иванов Ю.К. Обоснованность необходимых гидрогеологических исследований при разведке месторождений твердых полезных ископаемых	93/5-1
Иванов Ю.М., Куракина Н.В., Ворошилов А.С., Ворошилов Я.С. Оценка надежности человеческого фактора	129/6-1
Иванова Т.С., Дезидери Ж.-П. Экологическая политика добывающих компаний в Арктике.....	176/10-2
Казанин О.И., Мешков А.А., Сидоренко А.А. Перспективные направления развития технологической структуры угольных шахт	35/6-1
Карпов Г.Н., Ковальский Е.Р., Носов А.А. Способ формирования демонтажной камеры при разработке пологих угольных пластов.....	54/6-1
Киселев В.А., Гусева Н.В. Районирование территории трасс трубопроводов по степени опасности возникновения аварий средствами геоинформационных систем и искусственных нейронных сетей	185/10-2
Князькина В.И., Иванов С.Л. Акустический сигнал как показатель деградиционных процессов при техническом обслуживании горных машин.....	223/6-2
Ковлеков И.И. Интенсификация проветривания глубоких алмазных карьеров смерчеобразными вихрями.....	124/5-2
Козлов В.С., Мазайтова Э.Д. Влияние региональных и зональных факторов на формирование инженерно-геологических условий Охотско-Чукотского вулканогенного пояса	108/5-1
Козлова И.А., Юрков А.К., Бирюлин С.В. Вариации объемной активности радона при техногенных и тектонических сейсмических событиях	120/5-1
Колесникова О., Васильева Н., Колесников А., Золкин А. Оптимизация сырьевой смеси с использованием техногенных отходов для производства цементного клинкера.....	103/10-1
Корнев А.В., Ледяев Н.В., Кабанов Е.И., Корнева М.В. Оценка прогнозной запыленности в забоях угольных шахт с учетом особенностей смачиваемости угольной пыли	115/6-2
Кузнецов В.В., Александрова Т.Н. Разработка методов определения флотиремости минералов для эффективного проектирования технологии флотации	145/10-1
Кузнецов И.С., Зиновьев В.В., Николаев П.И., Стародубов А.Н. Компьютерная система имитационного моделирования для оптимизации параметров экскаваторно-автомобильных комплексов.....	304/6-1
Куликова Е.Ю., Конюхов Д.С., Потокина А.М., Устинов Д.В. Аналитический метод расчета коэффициента технологического перебора грунта при органи-	

зации производства горностроительных работ с применением механизированной проходки тоннелей	305/6-2
Куликова Е.Г., Морозов А.В. Повышение безопасности формирования автомобильных отвалов на карьерах.....	91/5-2
Кусков В.Б., Ильин Е.С. Изучение процесса окускования различных видов сырья экструзионным методом	279/6-1
Кычкин А.К., Туисов А.Г., Копырин М.М. Обзор возможности применения базальтопластиковых труб для системы дегазации шахт и рудников.....	136/5-2
Ле Куанг Фук, Дмитриев П.Н., Тхан Ван Зуи, Ли Юньпэн Влияние основной кровли на параметры зоны опорного давления в краевой части пласта.....	68/6-1
Лебедев М.О., Степуков Е.В., Ларионов Р.И. Напряженно-деформированное состояние обделки траволаторного тоннеля метрополитена при строительстве и эксплуатации	98/6-2
Ли Сяньгун, Ли Юй, Фа Цывэй, Алам Асар Оценка риска аварий с выбросами угля и газа на угольных шахтах на основе факторного анализа и логистической регрессии	116/10-1
Литвинова Т.Е., Сучков Д.В. Комплексный подход к утилизации техногенных отходов минерально-сырьевого комплекса.....	331/6-1
Львов В.В., Читалов Л.С., Струк Г.В., Раков А.В. Исследование возможности применения мельницы МШЛ-14К для определения рабочего индекса Бонда BWI	290/6-1
Мазлова Е.А., Остах О.С., Медведев Д.А. Оценка экологического состояния города Норильска.....	5/10-1
Малых И.Б., Корнев А.В., Коршунов Г.И., Серегин А.С. К вопросу проектирования подземных горных выработок при работе дизель-гидравлических локомотивов	140/6-1
Мартюченко И., Зенин М., Иванов С., Колесников А. Буровой инструмент на мерзлых грунтах	59/10-1
Матвеев А.И., Львов Е.С. Апробирование методики определения степени дезинтеграции применительно к процессам дробления кимберлитовых руд.....	163/5-2
Махараткин П.Н., Абдулаев Э.К., Вишняков Г.Ю. и др. Повышение эффективности функционирования карьерных автосамосвалов на основе обоснования их рациональной скорости с помощью имитационного моделирования	237/6-2
Металлари А., Вахаб М., Бир Т.А. Оценка текучести самоуплотняющихся строительных растворов с использованием нового оптического метода	194/10-1
Мешков А.А., Ледаев Н.В., Хамутский А.А. и др. Совершенствование способа регистрации электромагнитного излучения при нарушении сплошности горных пород.....	135/6-2
Мингажев А.Д., Щипачев А.М., Мингажева А.А. Удаление нефтяных загрязнений деформацией ледяного покрова.....	193/10-2

Мингалева Т., Горелик Г., Егоров А., Гулин В. Коррекция глубинно-скоростных моделей методом гравиметрической разведки для труднодоступных участков шельфовой зоны	77/10-1
Михайлов А.В., Казаков Ю.А., Гарифуллин Д.Р. и др. Анализ структуры мобильного комплекса для добычи органогенного сырья карьерным способом	317/6-1
Молдован Д.В., Чернобай В.И., Соколов С.Т., Баженова А.В. Конструктивные решения запираения продуктов взрыва во взрывной полости	5/6-2
Морозов К.В., Демехин Д.Н., Бахтин Е.В. Многокомпонентные датчики деформаций для оценки напряженно-деформированного состояния массива горных пород	80/6-2
Мурзин Н.В., Тальгамер Б.Л. Сокращение водопотребления при дражной разработке россыпных месторождений	22/5-2
Никулин А.Н., Красноухова Д.Ю., Степанова Л.В. и др. Организационно-технические решения по снижению воздействия шумового фактора на подземный персонал угольных шахт	157/6-1
Никулин А.Н., Федорова А.В., Булдакова Е.Г. и др. Повышение эффективности защитных свойств фильтрующих респираторов за счет их обработки пропитывающими растворами	174/6-1
Овакимян В.В., Манукян Л.А. Влияние условий разгрузки на прочность горного массива результирующего угла борта карьера	14/10-1
Овчинников Н.П., Зырянов И.В. Гидромеханизированный комплекс по очистке шахтных вод от крупных механических примесей	114/5-2
Пашкевич М.А., Коротаева А.Э. Оценка эффективности процесса фитоэкстракции при очистке карьерных сточных вод	349/6-1
Пелевин А.Е. Использование результатов фазового состава магнетитовой руды для прогнозирования выхода концентрата	132/5-1
Пестерев А.П. Оценка фоновое состояние северотаежных ландшафтов Арктики ...	187/5-2
Петрова Т.А., Астапенко Т.С., Кологривко А.А., Есман Н.М. Снижение геоэкологических последствий при складировании галитовых отходов	155/10-1
Портола В.А., Жданов А.Н., Бобровникова А.А. Анализ условий, способствующих развитию процесса самовозгорания в штабелях угля	187/6-1
Протосеня А.Г., Катеров А.М. Развитие напряженно-деформированного состояния комбинированной крепи вертикального ствола, пройденного в соляном массиве	100/6-1
Родионов В.А., Карпов Г.Н., Лейсле А.В. Методологический подход к оценке взрывопожароопасных свойств сульфидсодержащих полиметаллических руд	198/6-1
Родригес Л.-Местре, Марреро Ю. Ансизар, Рейнальдо К.Л.-Аргуэллес Оценка эффективности добычи никеля на Кубе	128/10-1

Ромашева Н.В., Бабенко М.А., Николайчук Л.А. Устойчивое развитие Арктического региона России: экологические проблемы и пути их решения	78/10-2
Рудзиш Э., Петрова Т.А. Оценка применимости осадка сточных вод в качестве добавки к почве для рекультивации земель, образованных при добыче полезных ископаемых	127/10-2
Сахарова С.М., Головина Т.А., Авдеева И.Л. и др. Концепция управления социо-экологоэкономической системой Арктической зоны на основе стейкхолдерского подхода	49/10-2
Сивоброва И.А., Степанова В.В., Якушева У.Е. Трансформация роли добывающих компаний в устойчивом развитии северных регионов как условие становления «зеленой экономики»	156/10-2
Сивцев А.И., Иванова Т.С. Энергетическая основа освоения минерально-сырьевых ресурсов арктических районов Якутии	201/10-2
Сидоренко А.А., Мешков С.А. Обоснование параметров технологических схем интенсивной отработки склонных к самовозгоранию мощных угольных пластов.....	83/6-1
Смирняков В.В., Каргополова А.П., Смирнякова В.В. и др. Риск-ориентированный подход как инструмент повышения качества подготовки и развития персонала АО «СУЭК-Кузбасс».....	214/6-1
Смолин А.В. О проектировании системы обеспечения безопасности труда на горнодобывающих предприятиях	233/5-2
Сулеймен Б., Салихов С.П., Рощин В.Е. Изучение железных руд Аятского месторождения оолитового типа	50/10-1
Тагильцев С.Н., Кибанова Т.Н., Тагильцев В.С., Сурганов С.В. Геомеханический анализ гидрогеологических свойств тектонических нарушений.....	145/5-1
Татаринов Д.М., Егоров И.А., Колесов А.Е. Анализ эффективности теплоизоляции рукавов высокого давления буровой установки УРБ-2А2 на основе математического моделирования	88/10-2
Точилин В.И. Нарастиваемые башенные подъемники, выбор оборудования для горизонтального транспортирования горной массы.....	101/5-2
Туманов М.В., Гендлер С.Г., Кабанов Е.И. и др. Индекс персонального риска, как перспективный инструмент управления человеческим фактором в охране труда.....	230/6-1
Ульченко М.В., Пономарев Н.В. Анализ экологической и экономической безопасности прибрежных регионов Арктики	39/10-2
Физонга М., Денг Ю., Вонг Ф. и др. Автоматизация сбора данных с одностороннего трехосного пермеаметра с использованием датчиков Arduino.....	5/10-2

Чендырев М.А., Журавлев А.Г. Рационализация геометрических параметров приемных бункеров конусных дробилок крупного дробления при автомобильном транспорте	158/5-1
Шаронов М.В., Гribенников О.А. Определение температурного режима работы скважин, оборудованных УЭЦН, и оценка вероятности осложнений при выходе насосной установки из оптимальной температурной зоны	71/10-2
Щинников П.А., Садкин И.С. Оценка экономической эффективности использования газа подземной газификации угля на традиционных электростанциях и перспективы технологии в условиях декарбонизации	182/10-1
Юнгмейстер Д.А., Гасымов Э.Э., Исаев А.И. Обоснование конструкции и параметров устройства для регулирования потока воздуха в погружных пневмударниках станков шарошечного бурения	251/6-2
Яковлева Т.А., Ромашев А.О., Машевский Г.Н. Оптимизация дозирования флотационных реагентов при флотации руд цветных металлов с применением цифровых технологий.....	175/6-2
Янников А.М., Янникова С.А., Корепанов А.Ю. Влияние тектонических нарушений на проектируемые системы опережающего водопонижения на примере трубки «Юбилейная»	174/5-2

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫПУСКИ ГОРНОГО ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО БЮЛЛЕТЕНЯ, ИЗДАННЫЕ В 2021–2022 гг.

<i>Автор, название статьи</i>	<i>№ СВ</i>
2021 год	
Дмитриев А.А., Герасимов Л.А. Анализ и систематизация различных неисправностей по основным узлам механизмов горной техники в АО «Золото Селигдара».....	17
Коллектив авторов Камчатка-11	19
Павленко С.В., Савич И.Н., Мустафин В.И. и др. Технологические решения при разработке рудных месторождений подземным способом	20
Саммалъ А.С., Войнов И.В. Оценка влияния на напряженно-деформированное состояние тоннельной обделки опасных геомеханических процессов, протекающих в грунтовом массиве.....	18
2022 год	
Абрамян Г.О., Аннаев А.Ю., Пономаренко Е.И. и др. Характеристики изменчивости калийных солей.....	1
Быкова А.А., Парамонов С.С., Горожанкин В.В., Аммон Е.В. О пространственно-временном анализе результатов геодезического мониторинга сдвижений и деформаций объектов земной поверхности	2
Дмитриев А.А., Васильева Д.В. Исследование и систематизация технического диагностирования различных отказов по основным узлам и составным частям механизмов горного оборудования в АО «Полюс Алдан»	5
Коллектив авторов Проблемы недропользования.....	5-1
Коллектив авторов Горнодобывающая промышленность в XXI в. – вызовы и реальность	5-2
Коллектив авторов Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование-1.....	6-1
Коллектив авторов Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование-2.....	6-2
Коллектив авторов Актуальные проблемы недропользования-1.....	10-1
Коллектив авторов Актуальные проблемы недропользования-2.....	10-2
Коллектив авторов Уральская горнопромышленная декада-1	11-1
Коллектив авторов Уральская горнопромышленная декада-2	11-2
Коллектив авторов Цифровые технологии в горном деле.....	12-1
Коллектив авторов	12-2
Мнацаканян В.У., Нго Ву Нгуэн, Нгуен Тхэ Винь и др. Эффективные технологии ремонта гидроцилиндров горных машин	4
Павленко С.В., Котов А.А., Савич И.Н. и др. Современные подходы к повышению эффективности освоения месторождений подземным способом при использовании горнотехнических систем с обрушением руды и вмещающих пород	6
Шибанов Д.А., Иванов С.Л., Иванов А.А. Цифровые двойники в горном машиностроении как инструмент повышения эффективности эксплуатации горных машин	3

**РУКОПИСИ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ
В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ «ГОРНАЯ КНИГА» В 2021 г.**

Авторы, название статьи	№ по депозитарию	Стр./ № журнала
Балахнина Е.Е., Андреева Ю.Е. Анализ оборудования и технологии изготовления резиновых просеивающих поверхностей с армирующими тросиками методом пресования	1259/09-22 от 13.07.2022; 8 с.	59/9
Балахнина Е.Е., Андреева Ю.Е. Рекомендации по выбору рациональных режимных и конструктивных параметров пневмосепаратора с аэрофонтанирующим слоем	1258/08-22 от 06.07.2022; 9 с.	26/8
Белов Н.В., Бородина М.Б., Груздова О.А., Мироненко С.В. Моделирование нагрузок в приводе конусной дробилки	1261/12-22 от 17.10.2022; 9 с.	93/12
Градов О.В. Мезофазные / жидкокристаллических структуры древесины в регуляции механизмов углеобразования	1262/12-22 от 01.11.2022; 43 с.	66/12
Дмитриева В.В., Андреев И.А. Анализ и сравнение различных методик расчета и моделирования асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором	1252/06-22 от 28.04.2022; 25 с.	108/6
Дубоносов С.В. Процесс самозапуска мощных электродвигателей и его влияние на электрическую сеть	1253/07-22 от 18.05.2022; 12 с.	103/7
Жилов И.А., Шаповалов М.А., Добагов Р.Р. и др. Разработка аппаратно-программного комплекса мониторинга загазованности для управления системой вентиляции	1248/02-22 от 17.12.2021; 7 с.	180/2
Жилов И.А., Шаповалов М.А., Добагов Р.Р. и др. Разработка программно-аппаратного комплекса «Автономный Метеологгер»	1249/02-22 от 17.12.2021; 8 с.	69/2
Зубчевский В.Е. Исследование характеристик активного выпрямителя напряжения	1255/07-22 от 26.05.2022; 9 с.	90/7
Коликов К.С., Фан Туан Ань, Матниязова Г.И. Моделирование гидродинамического воздействия на угольные пласты	1257/08-22 от 15.06.2022; 8 с.	134/8
Косарева-Володько О.В., Альзалзали Набиль Надир Террад Возобновляемые источники энергии и внедрение их в общую систему распределения энергии	1251/06-22 от 18.04.2022; 6 с.	155/6
Косарева-Володько О.В., Пиримов Ф.Ф. Мероприятия по повышению энергоэффективности химического завода	1254/07-22 от 18.05.2022; 10 с.	179/7
Косарева-Володько О.В., Шпанков И.С. Газотурбинная установка ГТЭ-190 как альтернативный источник энергии	1256/08-22 от 02.06.2022; 6 с.	157/8
Кузьмина А.О., Гербеева Л.Ю., Попов С.М. Методологические основы оценки производственно-транспортной инфраструктуры экспортно-ориентированных угледобывающих компаний	1250/05-22 от 05.04.2022; 6 с.	107/5
Мироненко И.А. Новые возможности разработки четвертичных вскрышных пород и переукладки гидроотвалов	1260/10-22 от 08.08.2022; 13 с.	50/10

ПОДПИСКА ГИАБ-2023

**ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)**

**MINING INFORMATIONAL AND ANALYTICAL BULLETIN
(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)**

**Все направления горных наук, теория и практика горных работ –
в одном журнале!**

Периодичность издания – 12 номеров в год.

Объем номера 184 страницы.

ГИАБ выпускается в книжном формате, в твердом переплете.

Входит в Перечень ВАК.

Индексируется наукометрической базой данных Scopus; международной базой данных CrossRef; научно-исследовательской базой данных EBSCO Information Services; российским индексом научного цитирования (РИНЦ) и научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU; научной электронной библиотекой КиберЛенинка; www.GIAB-online.ru.

Стоимость годовой подписки – 17 160 руб.

Подписной индекс в каталоге «Почта России» – ПП837

Подписной индекс в каталоге «Пресса России» – 46466

Подписка в Издательстве «Горная книга»

Возможны любые формы оплаты по реквизитам:

ООО «Горная книга», 119049, Москва, Ленинский проспект, д. 6, стр. 7.

ИНН 7706446576; КПП 770601001

р/сч. № 40702810238000141521

БИК 044525225

ПАО Сбербанк, Россия, г. Москва

корр. сч. 30101810400000000225

Пожалуйста, не забудьте указать свой почтовый адрес для отправки журналов

По вопросам подписки, получения экземпляров ГИАБ,
комплектов отдельных тематических выпусков и их издания позвоните по телефонам

+7(499) 236-15-01, +7(495) 737-32-64,

передайте запрос по e-mail: info@gornaya-kniga.ru

Секретариат ГИАБ

Н.А. Голубцов, О.Н. Киреева

Рабочая группа:

Руководитель *Н.А. Голубцов*

Подготовка макета *Л.В. Гречнева*

Дизайн оформления *В.Ю. Котов, Е.Б. Капралова*

Инвестиционные проекты *Н.А. Голубцов, О.Н. Киреева*

Государственное свидетельство

о регистрации ГИАБ в Роскомнадзоре

ПИ № ФС77-70578 от 15.08.2017

Решением Президиума ВАК журнал включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, в которых могут быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Все статьи ГИАБ рецензируются.

Редакция принимает решение о публикации
по результатам рецензирования и имеет право
отклонить статью без объяснения причин

Статьи публикуются в авторской редакции

При перепечатке ссылка на ГИАБ обязательна

Электронная версия ГИАБ на сайтах:

www.GIAB-online.ru, www.e-library.ru,

www.cyberleninka.ru, www.ebsco.com

Метаданные статей (DOI) представлены на сайте
агентства цифровой стандартизации www.crossref.org

Индексируется в международной базе данных Scopus

Подписной индекс издания

в каталоге АО «Почта России» – **ПП837**

Подписано в печать 10.11.2022.

Формат 70×100/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 16,9. Тираж 500 экз.

Изд № 3550-2022. Заказ №

119049, Москва, Ленинский проспект, 6,

издательство «Горная книга»

тел. (499) 236-15-01; (495) 737-32-64

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, 1

www.chpd.ru, e-mail: sales@chpd.ru, тел. 8 (499) 270-73-59



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»**

ISSN 0236-1493



9 770236 149002



12

**№ 12
2022**

СОДЕРЖАНИЕ

Анциферов С. И., Булгаков С. Б., Карачевцева А. В., Тимашев М. В. Усовершенствованная конструкция струйной противоточной мельницы для горнорудной промышленности.....	5
Анциферов С. И., Сычев Е. А., Карачевцева А. В., Обернихин А. А. Усовершенствованная конструкция брони подвижного конуса в конусной дробилке для горнорудной промышленности	17
Бабицкий Д. Ю., Никулин Р. О. Энергоэффективный тяговый электропривод переменного тока и исследование его модификации	34
Бахолдин П. А., Бахолдин Д. А. Определение энергетических параметров карьерного самосвала Komatsu.....	47
Бланк А. В. Моделирование рудничного двигателя посредством решетчатой схемы замещения с синусоидальными источниками тока	58
Васильева М. А. Обоснование параметрического и типоразмерного рядов магнитных перистальтических насосных агрегатов	70
Гуров М. Г., Гурова Е. Г. Эффективное применение оптических реперов в маркшейдерском деле	87
Дедов С. И., Штанг А. А., Абрамов Е. Ю. Исследование деградации аккумуляторов в составе тяговой установки карьерных самосвалов	102
Ефимова Ю. Б. Выбор рациональных геометрических параметров линейного электромагнитного пресса с малым ходом плунжера	115
Котин Д. А., Сухинин С. Е., Иванов И. А. Сравнение различных видов пуска электрического двигателя ленточного конвейера угольной шахты.....	129
Кузнецов С. М., Андрияшин С. Н. Повышение надежности функционирования защит тяговой сети карьерного железнодорожного транспорта.....	143
Кузнецов С. М., Лисицын П. С. Совершенствование защиты тяговой сети горнодобывающих предприятий	157
Лавренов Е. О., Темлякова З. С., Вильбергер М. Е., Гречкин В. В., Темляков А. А. Влияние уровня электрической несимметрии на качественные показатели асинхронного двигателя нужд горнодобывающей промышленности.....	174
Нейман Л. А., Нейман В. Ю. Динамическая модель работы электромагнитного ударного механизма электрического перфоратора.....	190
Нейман В. Ю., Нейман Л. А., Лаппи С. Ю. Математическое моделирование динамических процессов электромагнитного вибровозбудителя для технологических машин	203
Порсев Е. Г., Латышев Р. Н. Проблема снижения энергозатрат в горнопроходческих работах при строительстве метрополитена	217
Порсев Е. Г., Кравченко Д. П. Применение электроосмоса в геологоразведке и на нефтепромыслах.....	229
Спиридонов Е. А., Ярославцев М. В. Оценка эффективности применения накопителей энергии на карьерном железнодорожном транспорте	241
Тимофеев Е. Г., Теплякова А. В., Жуков И. А., Голиков Н. С. Автоматизированный метод проектирования бойков ударных машин по физико-механическим свойствам разрушаемых объектов	257
Щуров Н. И., Мятёж С. В., Малоземов Б. В. Анализ и расчет неактивной мощности в сети питания электропотребителей рудничного транспорта	270
Щуров Н. И., Мятёж С. В., Малоземов Б. В., Штанг А. А. Определение реактивной мощности в сети тяговых подстанций шахтных электровозов	284



CONTENT

Anciferov S. I., Bulgakov S. B., Karachevceva A. V., Timashev M. V. Advanced design of the countercurrent jet mill for the mining industry.....	5
Anciferov S. I., Sychev E. A., Karachevceva A. V., Obernikhin A. A. Advanced design of moveble cone armor in cone crusher for mining industry	17
Babitsky D. Yu., Nikulin R. O. Energy-efficient ac electric traction drive and study about its modification	34
Bakholdin P. A., Bakholdin D. A., Chernov A. A., Singizin I. I. To the issue of determining energy parameters of vehicle electromagnetic shock absorber.....	47
Blanc A. V. Modeling the mine motor by means of the lattice equivalent circuit with the sinusoidal current sources	58
Vasilyeva M. A. Justification of parametric and dimensional series of magnetic peristaltic pump units.....	70
Gurov M. G., Gurova E. G. Efficient application of optical references in surveying	87
Dedov S. I., Shtang A. A., Abramov E. Yu. Study of degradation of accumulators as part of the traction plant of quarry dump trucks.....	102
Efimova Yu. B. Rational geometric parameters selection of a linear electromagnetic press with low plunger stroke.....	115
Kotin D. A., Sukhinin S. E., Ivanov I. A. Comparison of different types of starting the belt conveyor of the coal mines	129
Kuznetsov S. M., Andriyashin S. N. Increasing the reliability of traction network protection by means of monitoring	143
Kuznetsov S. M., Lisitsyn P. S. Improving the protection of the traction network of mining enterprises	157
Lavrenov E. O., Temlyakova Z. S., Vilberger M. E., Grechkin V. V., Temlyakov A. A. The influence of the electric asymmetry level on the qualitative indicators of an asynchronous motor for the needs of the mining industry.....	174
Neyman L. A., Neyman V. Yu. Dynamic model of the electromagnetic impact mechanism of the electric rock drill	190
Neyman V. Yu., Neyman L. A., Lappi S. Yu. Mathematical modeling of dynamic processes in electromagnetic vibration exciters for technological machines.....	203
Porsev E. G., Latyshev R. N. The problem of reducing energy consumption in mining operations during the construction of the subway	217
Porsev E. G., Kravchenko D. P. Application of electrosomos in the oil field	229
Spiridonov E. A., Yaroslavtsev M. V. Evaluation of the efficiency of energy storage applications in open-pit railway transport.....	241
Timofeev E. G., Teplyakova A. V., Zhukov I. A., Golikov N. S. Automated method of designing anvil-blocks of impact machines based on the physical and mechanical properties of destroyed objects.....	257
Shchurov N. I., Myatezh S. V., Malozyomov B. V. Analysis and calculation of inactive power in the power network of electric consumers of mining transport	270
Shchurov N. I., Myatezh S. V., Malozyomov B. V., Shtang A. A. Determination of the reactive power of the ac network of the traction substations	284

