

# СОДЕРЖАНИЕ

## Геоэкология

<b>Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Лосев И.В., Татаринов В.Н.</b> Методика оценки геодинамической опасности структурного блока, вмещающего объект подземной изоляции РАО .....	5
---	---

## Геомеханика, разрушение горных пород

<b>Боос И.Ю., Юнаков Ю.Л., Патчаков И.В., Гришин А.А.</b> Изучение структурных особенностей прибортового массива по 3D-модели откоса, построенной с применением мультикоптера .....	19
<b>Ракишев Б.Р., Орынбай А.А., Мусахан А.Б., Толеуов К.А.</b> Обоснование параметров цилиндрического вруба в горизонтальной подземной выработке .....	31
<b>Тюпин В.Н.</b> Параметры сейсмического действия массовых взрывов в изотропном и сложноструктурном горных массивах карьеров .....	47
<b>Коношонкин Д.В., Рукавишников В.С.</b> Геометрическая аппроксимация вывалов в скважине для проведения калибровки геомеханической модели .....	58

## Обогащение полезных ископаемых

<b>Александрова Т.Н., Афанасова А.В., Кузнецов В.В., Бабенко Т.А.</b> Исследование процессов селективной дезинтеграции медно-никелевых руд Заполярного месторождения .....	73
--	----

## Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

<b>Захаров В.Н., Ульянова Е.В., Малинникова О.Н., Пашичев Б.Н.</b> Влияние петрографического состава угля на его способность к удержанию метана .....	88
<b>Кияница Л.А., Унаспеков Б.А.</b> Определение параметров воздухораспределения в пристанционной вентиляционной сбойке метрополитена от поршневого действия поездов .....	99
<b>Ольховский Д.В., Зайцев А.В., Семин М.А.</b> Анализ изменения холодопроизводительности систем кондиционирования воздуха в условиях рабочих зон глубоких рудников .....	110

## Геотехнология

<b>Аликулов Ш.Ш., Ахадов Х.Р.</b> Разработка технологии раздельного скважинного выщелачивания урана на основе геофизических исследований в условиях рудников Навоийского горно-металлургического комбината .....	120
<b>Ляшенко В.И., Хоменко О.Е., Чекушина Т.В. и др.</b> Развитие технологий и технических средств для управления техногенными образованиями и отходами горнометаллургического производства .....	132
<b>Пирогов Г.Г.</b> Классификация систем разработки с закладкой с применением хвостов обогащения .....	149

<b>Секисов А.Г., Конарева Т.Г., Лавров А.Ю.</b> Использование перкарбонатных соединений в составе цианидных реагентных комплексов при выщелачивании сложноизвлекаемых форм золота из песков россыпей.....	159
---	-----

### **Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

<b>Ляхомский А.В., Герасимов А.И.</b> Моделирование напряжения прикосновения к корпусам электроустановок открытых горных работ при однофазных замыканиях на землю.....	169
--	-----

### **Юбилеи**

Поздравляем с юбилеем Сергея Викторовича Сластунова.....	180
--	-----

### **Специальные выпуски ГИАБ**

<b>Исаев А.С.</b> Оценка влияния скорости проходки и параметров временной крепи на устойчивость вертикальных стволов, сооружаемых механизированными комплексами.....	46
<b>Розонов Е.Ю.</b> Разработка активного способа охраны горных выработок на основе направленного гидроразрыва горного массива .....	131
<b>Шадыжева С.Б.</b> Развитие теоретических основ концепции устойчивого развития и ее моделей .....	148
<b>Дмитриев А.А., Герасимов Л.А.</b> Анализ и систематизация различных неисправностей по основным узлам механизмов горной техники в АО «Золото Селигдара» .....	158
<b>Исаев А.С.</b> Анализ взаимодействия крепи и массива ствола при механизированной проходке с помощью пространственной конечно-элементной модели.....	179

# CONTENT

## Geoecology

<b>Gvishiani A.D., Agayan S.M., Losev I.V., Tatarinov V.N.</b> Geodynamic hazard assessment of a structural block holding an underground radioactive waste disposal facility.....	5
---	---

## Geomechanics, Rock failure

<b>Boos I.Yu., Yunakov Yu.L., Patachakov I.V., Grishin A.A.</b> Structural analysis of pit wall rock mass on 3D slope model constructed using a multicopter .....	19
<b>Rakishev B.R., Orynbay A.A., Musakhan A.B., Toleuov K.A.</b> Justification of cylindrical entry cut geometry in underground mine gallery.....	31
<b>Tyupin V.N.</b> Seismic effects induced by large-scale blasts in isotropic and structurally complex pit wall rock masses.....	47
<b>Konoshonkin D.V., Rukavishnikov V.S.</b> Geometrical approximation of borehole collapses to perform calibration of geomechanical model .....	58

## Enrichment of minerals

<b>Aleksandrova T.N., Afanasova A.V., Kuznetsov V.V., Babenko T.A.</b> Process analysis of selective disintegration of Zapolyarny copper–nickel ore.....	73
--	----

## Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<b>Zakharov V.N., Ulyanova E.V., Malinnikova O.N., Pashichev B.N.</b> Effect of petrographic composition on coal ability to retain methane .....	88
<b>Kiyaniitsa L.A., Unaspekov B.A.</b> Estimate of air distribution in ventilation tunnel between subway station as function of piston effect.....	99
<b>Olkhovskiy D.V., Zaitsev A.V., Semin M.A.</b> Variation of cooling efficiency of air conditioning systems in working spaces of deep mines .....	110

## Geotechnology

<b>Alikulov Sh.Sh., Akhadov Kh.R.</b> Separate borehole uranium leaching technology based on geophysical exploration: A case-study of mines of Navoi Mining and Metallurgical Combinat.....	120
<b>Lyashenko V.I., Khomenko O.E., Chekushina T.V., etc.</b> Technologies and equipment for mining and metallurgy waste management .....	132
<b>Pirogov G.G.</b> Classification of systems of mining with tailings-based backfill.....	149
<b>Sekisov A.G., Konareva T.G., Lavrov A.Yu.</b> The use of percarbonate compounds in the systems of cyanide reagents in difficult gold leaching from placers.....	159

## Safety in emergency

<b>Lyakhomskii A.V., Gerasimov A.I.</b> Contact voltage modeling for electrical installation bodies with phase-to-ground fault in open pit mines.....	169
---	-----

## Special editions MIAB

<b>Isaev A.S.</b> Assessment of impact of penetration rate and parameters of temporary support on stability of vertical shafts constructed by mechanized complexes .....	46
--	----

<b>Rozonov E.Yu.</b> Development of active method of protection of mine workings based on directional hydraulic fracturing of mining massif .....	131
<b>Shadyzheva S.B.</b> Development of the theoretical foundations of concept of sustainable development and its models .....	148
<b>Dmitriev A.A., Gerasimov L.A.</b> Analysis and systematization of various malfunctions on the main nodes of mining machinery mechanisms in JSC «Gold of Seligdara».....	158
<b>Isaev A.S.</b> Analysis of interaction of the support and trunk array during mechanized penetration using a spatial finite element model.....	179

# АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ГОРНОМ ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКОМ БЮЛЛЕТЕНЕ В 2021 г.

<i>Автор, название статьи</i>	<i>Стр./ № журнала</i>
<b>Абрамов Б.Н.</b> Оценка токсичности хвостохранилищ рудных месторождений Забайкальского края.....	136/11
<b>Аверин А.П., Белоусов Ф.С., Пашичев Б.Н., Трофимов В.А.</b> Закономерности фильтрации газа через образец горной породы .....	100/10
<b>Агарков К.О., Эпштейн С.А., Коссович Е.Л., Добрякова Н.Н.</b> Влияние усло- вий замораживания-размораживания углей на их гранулометрический со- став и механическую прочность.....	72/6
<b>Агеенко В.А.</b> Обоснование параметров реологических испытаний каменной соли в режиме ступенчатого нагружения .....	113/4
<b>Адигамов А.Э., Юденков А.В.</b> Модель напряженно-деформированного состоя- ния нарушенного породного массива с учетом анизотропии и неоднород- ностей .....	93/8
<b>Акбаров Т.Г., Исраилов М.А., Махмудов Д.Р.</b> Изучение и предупреждение самовозгораемости углей Ангренского месторождения .....	170/1
<b>Аксенов З.В.</b> Исследование межслоевых деформаций, возникающих при посад- ке основной кровли угольного пласта.....	23/9
<b>Александрова Т.Н., Афанасова А.В., Кузнецов В.В. и др.</b> Исследование про- цессов селективной дезинтеграции медно-никелевых руд Заполярного ме- сторождения .....	73/12
<b>Алексеев В.С., Банщикова Т.С., Алексеева Е.В.</b> Особенности техногенного зо- лота отвальных комплексов Соловьевского золотоносного узла.....	134/7
<b>Аликулов Ш.Ш., Ахадов Х.Р.</b> Разработка технологии раздельного скважинного выщелачивания урана на основе геофизических исследований в условиях рудников Навоийского горно-металлургического комбината .....	120/12
<b>Аликулов Ш.Ш., Халимов И.У.</b> Интенсификация параметров подземного вы- щелачивания урана из слабопроницаемых руд на примере урановых место- рождений Узбекистана .....	37/3
<b>Антропова И.Г., Гуляшинов П.А., Меринов А.А.</b> Исследование процесса обжи- га сульфидной свинцово-цинковой руды в атмосфере водяного пара .....	56/11
<b>Бабокин Г.И.</b> Исследование влияния технологической схемы работы и длины лавы на удельный расход электрической энергии очистного комбайна .....	139/2
<b>Бабокин Г.И., Шаллоева В.А.</b> Исследование влияния технологической схемы работы очистного комбайна и длины лавы на удельный расход электроэнер- гии скребкового конвейера механизированного очистного забоя .....	167/4
<b>Бабокин Г.И., Шпрехер Д.М.</b> Повышение энергоэффективности механизиро- ванного очистного забоя угольной шахты .....	122/9
<b>Барях А.А., Тенисон Л.О., Самоделкина Н.А.</b> К определению горизонтальных деформаций подработанных территорий.....	5/11

<b>Батоева А.А., Сизых М.Р., Мункоева В.А., Цыбикова Б.А.</b> Перспективы использования солнечного излучения для обезвреживания цианид-содержащих сточных вод.....	53/7
<b>Бахаева С.П., Гурьев Д.В.</b> Оценка устойчивости борта котлована под промышленную площадку шахты .....	32/1
<b>Беликова Д.Д., Морозов Е.В., Хисамутдинова Э.Л.</b> Оптимальное управление силовыми агрегатами горных машин в диапазоне эксплуатационных режимов при применении системы контроля качества моторного масла .....	95/6
<b>Белов Н.В., Бородина М.Б., Смирнова О.А., Часовских А.С.</b> Анализ отказов элементов конусных дробилок и причин их возникновения .....	17/3
<b>Боос И.Ю., Юнаков Ю.Л., Патачаков И.В., Гришин А.А.</b> Изучение структурных особенностей прибортового массива по 3D-модели откоса, построенной с применением мультикоптера .....	19/12
<b>Борисенко А.Н., Олейников А.В., Семенов М.Н.</b> К вопросу о совершенствовании регламентов технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов карьерных автосамосвалов в ООО «СУЭК-Хакасия».....	104/6
<b>Босиков И.И., Ключев Р.В., Ажмухамедов И.М., Ревазов В.Ч.</b> Оценка управления проветриванием угольных шахт с помощью методов статистической динамики .....	123/11
<b>Бураков А.М.</b> Регулирование содержания металла при добыче золотосодержащих песков россыпей Якутии.....	23/8
<b>Буянов С.И., Румянцева В.А.</b> Разработка моделей физических процессов первичного преобразователя для САПР акустического анемометра .....	169/5
<b>Васильева М.А., Волчихина А.А., Морозов М.Д.</b> Оборудование и технологии для проведения работ по дозакладке выработанного пространства .....	133/6
<b>Василюк П.А., Размахнин К.К.</b> Обоснование основных параметров гидрометаллургической переработки руд зоны «Антимонитовая» месторождения «Дельмачик».....	154/3
<b>Воротынцева И.А., Смирнов П.А., Данильченко А.Л., Якубов М.М.</b> Интерпретация геологических данных на стадии геологоразведочных работ золоторудного месторождения .....	45/11
<b>Высотин Н.Г., Хажылай Ч.В., Косырева М.А., Шерматова С.С.</b> Методика и результаты испытаний на трехосное сжатие физических моделей «каркасных» и «сотовых» горных конструкций .....	19/11
<b>Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Лосев И.В., Татаринов В.Н.</b> Методика оценки геодинамической опасности структурного блока, вмещающего объект подземной изоляции РАО .....	5/12
<b>Гендлер С.Г., Борисовский И.А.</b> Управление аэродинамическими процессами при разработке золоторудных месторождений открытым способом .....	99/2
<b>Гендлер С.Г., Фазылов И.Р.</b> Оценка эффективности использования закрытой системы сбора нефти для нормализации микроклимата в эксплуатационных галереях нефтяных шахт .....	65/9
<b>Герасимов В.М., Нижегородцев Е.И.</b> Повышение герметичности основания штабеля кучного выщелачивания.....	120/2

<b>Глушанкова И.С., Бессонова Е.Н., Блинов С.М. и др.</b> Очистка карьерных вод горнорудных предприятий от азотсодержащих соединений с использованием редокс-барьеров .....	58/10
<b>Голик В.И.</b> Исследование влияния свойств твердых тел на энергетику измельчения в мельницах .....	112/10
<b>Громыка Д.С., Утенкова Т.Г., Короткова О.Ю.</b> Обзор методов оценки механизмов изнашивания исполнительных органов горных машин .....	75/2
<b>Гусев В.Н., Пупоревич А.А.</b> Повышение точности гироскопического ориентирования за счет учета дрейфа гироазимутов .....	134/10
<b>Гущина Т.О., Соколовская Е.Е., Эпштейн С.А., Фоменко Н.А.</b> Отходы добычи и переработки углей. Методические подходы к оценке их экологической безопасности и направлений использования. Часть 4. Критерии оценки рисков дренажа кислых стоков при складировании и использовании отходов .....	69/4
<b>Дементьев В.А.</b> Совершенствование способов гидромеханизированной выемки обводненных сапропелей .....	42/7
<b>Дмитриева В.В., Авхадиев И.Ф., Сизин П.Е.</b> Использование современных программно-технических комплексов для автоматизации конвейерных линий .....	150/2
<b>Дмитриева В.В., Сизин П.Е.</b> Оценка надежности става ленточного конвейера при различных схемах резервирования роlikоопор .....	85/7
<b>Дубровская Ю.А., Пихконен Л.В., Дубровская В.А.</b> Формирование профессиональных компетенций горных инженеров на практико-ориентированных занятиях по физической культуре и спорту .....	127/2
<b>Ершов М.С., Комков А.Н., Феоктистов Е.А.</b> Работа электроприводов постоянного и переменного тока ротора буровой установки в режиме неустойчивого вращения долота .....	153/6
<b>Жигульская А.И., Яконовская Т.Б.</b> Рента как элемент управления торфодобывающим производством (на примере ООО ТЭК «ТВЕРЬРЕГИОНТОРФ») .....	167
<b>Заурбеков С.А., Аканова Г.К., Балгаев Д.Е., Заурбеков К.С.</b> Увеличение ресурса работы шариковых клапанов поршневых и плунжерных насосов .....	165/7
<b>Захаров В.Н., Линник Ю.Н., Линник В.Ю. и др.</b> Влияние конструкции исполнительных органов выемочных машин на процесс разрушения и погрузку угля .....	5/3
<b>Захаров В.Н., Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Цих А.</b> Закономерности влияния неравномерности нагруженности исполнительных органов на устойчивость комбайнов и выбор мощности электродвигателей .....	24/5
<b>Захаров В.Н., Ульянова Е.В., Малинникова О.Н., Пашичев Б.Н.</b> Влияние петрографического состава угля на его способность к удержанию метана .....	88/12
<b>Иванченко В.С., Глухих И.И., Вдовин А.Г. и др.</b> Магнитные свойства труднообогатимых руд Гусевогорского месторождения .....	14/7
<b>Игнаткина В.А., Макавецкас А.Р., Каюмов А.А., Аксенова Д.Д.</b> Анализ причин ухудшения технологических показателей флотации медьсодержащей сульфидной руды при камерной отработке медно-колчеданных месторождений .....	5/9

<b>Исаевич А.Г., Стариков А.Н., Мальцев С.В.</b> Совершенствование метода отбора проб воздуха для определения относительной газообильности горючих газов в рудничной атмосфере .....	143/4
<b>Казаков Б.П., Гришин Е.Л., Трушкова Н.А.</b> Исследование устойчивости совместной работы подземных вентиляторов в калийном руднике при применении рециркуляции .....	108/2
<b>Казаков Б.П., Колесов Е.В., Накаряков Е.В., Исаевич А.Г.</b> Обзор моделей и методов расчета аэрогазодинамических процессов в вентиляционных сетях шахт и рудников .....	5/6
<b>Калюжный А.С.</b> Анализ результатов оценки устойчивости борта карьера при плоском и объемном вариантах расчета .....	123/10
<b>Кириенко Ю.А.</b> Расчет крепи сопряжений стволов в породах, склонных к ползучести .....	142/8
<b>Киряева Т.А., Опарин В.Н., Яценко Д.А.</b> Микро-наноструктурный анализ особенностей в строении угольного вещества в зависимости от стадий его метаморфизма .....	5/5
<b>Кияница Л.А., Унаспеков Б.А.</b> Определение параметров воздухораспределения в пристанционной вентиляционной сбойке метрополитена от поршневого действия поездов .....	99/12
<b>Ковлеков И.И.</b> Безопасность гидротехнических сооружений при эксплуатации месторождений на Севере .....	154/7
<b>Колобанов К.А., Филатова М.Ю., Бубнова М.Б., Ромашкина Е.А.</b> Совершенствование методов оценки загрязнения экосферы от горнопромышленных отходов с использованием математического аппарата .....	85/4
<b>Колонтаевский Е.В., Мишедченко А.А., Кузина А.В.</b> Гидроизоляция комбинированной чугунно-бетонной крепи .....	14/10
<b>Конгар-Сюрюн Ч.Б., Фараджов В.В., Тюляева Ю.С., Хайрутдинов А.М.</b> Исследование влияния активационной обработки на галитовые отходы обогащения при приготовлении закладочной смеси .....	43/1
<b>Коношонкин Д.В., Рукавишников В.С.</b> Геометрическая аппроксимация вывалов в скважине для проведения калибровки геомеханической модели .....	58/12
<b>Корчак П.А.</b> Геомеханический прогноз развития зон хрупкого разрушения в окрестности сопряжения горных выработок в перенапряженном породном массиве .....	85/5
<b>Косарев С.Г., Заслоновский В.Н., Босов М.А.</b> Усовершенствование методики расчета поэтапной промывки руслоотводных каналов .....	94/9
<b>Коссович Е.Л., Эпштейн С.А., Голубева М.Д., Красилова В.А.</b> Разработка методики циклического наноиндентирования для оценки склонности углей к образованию пыли .....	112/5
<b>Костенко Б.В., Ларионов Р.И.</b> Анализ натурных данных при строительстве эскалаторных тоннелей станций метро «Обводный Канал» и «Адмиралтейская» в г. Санкт-Петербурге при помощи тоннелепроходческого механизированного комплекса .....	48/9
<b>Крамаров С.О., Митясова О.Ю., Темкин И.О., Храмов В.В.</b> Методология интеллектуальной навигации для управления автономными подвижными объектами на основе триангуляции Делоне .....	87/2



<b>Крамаров С.О., Митясова О.Ю., Храмов В.В.</b> Спутниковая идентификация объектов земной поверхности с использованием неортогонального описания исходных данных.....	154/4
<b>Крупская Л.Т., Зверева В.П., Склярова Г.Ф., Орлов А.М.</b> Техногенные поверхностные образования как источник загрязнения экосферы и обоснование возможности их освоения в Дальневосточном Федеральном округе .....	5/2
<b>Кулецкий К.В., Рудаков М.Л., Большунова О.М.</b> Наставничество на угледобывающих предприятиях: перспективы в области охраны труда .....	145/9
<b>Куликова А.А., Хабарова Е.И., Сергеева Ю.А.</b> Перспективы использования баромембранных технологий в горном деле .....	22/2
<b>Куприянов В.В.</b> Теоретическое обоснование возможности снижения потерь информации при измерениях непрерывных случайных величин при наличии шумов .....	70/8
<b>Куренков Д.С., Федоров Г.Б., Дудченко О.Л.</b> Физические основы применения акустических колебаний для интенсификации растворения каменной соли.....	45/5
<b>Курилко А.С., Попов В.И.</b> Моделирование тепломассообменных процессов выщелачивания в рудном штабеле при низких температурах окружающей среды.....	111/1
<b>Кутепов Ю.И., Кутепова Н.А., Васильева А.Д., Мухина А.С.</b> Инженерно-геологические и экологические проблемы при эксплуатации и рекультивации высоких отвалов на разрезах Кузбасса .....	164/8
<b>Кучинская Г., Ставская М.</b> Применение наземного лазерного сканирования в современных условиях.....	160/1
<b>Лавриненко А.А., Гольберг Г.Ю., Шрадер Э.А. и др.</b> Поверхностные взаимодействия частиц талька с пузырьками воздуха в присутствии депрессора карбоксиметилцеллюлозы.....	68/11
<b>Лейзер В.И., Янбеков А.М., Умаров А.Р., Вишнякова К.М.</b> Прочностные и деформационные характеристики высокоточных физических моделей «сотовых» горных конструкций, созданных по технологии FDM печати.....	28/11
<b>Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Жабин А.Б., Цих А.</b> Закономерности влияния надежности исполнительных органов и свойств угольных пластов на производительность очистных комбайнов .....	169/11
<b>Лисенков А.А., Джарлбаганов У.А.</b> Нормирование запасов полезных ископаемых по степени подготовленности к добыче с учетом динамики развития горных работ в карьере.....	54/5
<b>Лонский О.В., Голикова О.В.</b> Решение проблемы обеспечения безопасности ведения работ вблизи карстовых провалов грунта с помощью канатной сетки ....	157/10
<b>Ляхомский А.В., Герасимов А.И.</b> Моделирование напряжения прикосновения к корпусам электроустановок открытых горных работ при однофазных замыканиях на землю .....	169/12
<b>Ляхомский А.В., Герасимов А.И., Перфильева Е.Н.</b> Моделирование режимов однофазных замыканий на землю в электрических сетях напряжением 6 кВ открытых горных работ.....	164/2
<b>Ляшенко В.И., Хоменко О.Е., Андреев Б.Н., Голик В.И.</b> Обоснование параметров буровзрывной подготовки руд к подземному блочному выщелачиванию .....	58/3

<b>Ляшенко В.И., Хоменко О.Е., Чекушина Т.В. и др.</b> Развитие технологий и технических средств для управления техногенными образованиями и отходами горнометаллургического производства.....	132/12
<b>Майорова Л.П., Черенцова А.А., Крупская Л.Т. и др.</b> Оценка техногенного загрязнения воздушного бассейна при пылении хвостохранилищ.....	5/1
<b>Макаров Д.В., Светлов А.В., Горячев А.А. и др.</b> К проблеме пыления хвостохранилищ в связи с изменением климата на примере горного предприятия Крайнего Севера России .....	122/5
<b>Максимов Д.А.</b> Динамика деформационных и фильтрационных процессов на участке насыпного гидротехнического сооружения по данным визуального мониторинга .....	80/10
<b>Максимов Д.А., Дьяков А.Ю.</b> Мониторинг локальных нарушений фильтрационных процессов в дамбах хвостохранилищ горнорудных предприятий комплексом геофизических и визуальных методов .....	154/8
<b>Малафеев С.И., Малафеев С.С.</b> Информационные и управляющие компоненты электрических карьерных экскаваторов .....	33/4
<b>Матвеев И.А., Яковлев Б.В., Еремеева Н.Г.</b> Моделирование движения частиц в рабочей зоне крутонаклонного концентратора.....	146/7
<b>Матвеева Т.Н., Чантурия В.А., Гетман В.В. и др.</b> Применение нового композиционного реагента для флотационного выделения целевых минералов в коллективный медно-молибденовый концентрат .....	80/11
<b>Мельниченко И.А., Кириченко Ю.В.</b> Пространственное районирование месторождений полезных ископаемых.....	46/4
<b>Мислибаев И.Т., Махмудов А.М., Махмудов Ш.А.</b> Теоретическое обобщение режимов функционирования и моделирование эксплуатационных показателей работы экскаваторов .....	102/1
<b>Морозов И.А., Паньков И.Л., Токсаров В.Н.</b> Изучение устойчивости горных выработок в соляных породах .....	36/9
<b>Москвичев В.В., Ковалев М.А.</b> Исследование показателей надежности основных групп оборудования карьерных гидравлических экскаваторов .....	96/7
<b>Насиров У.Ф., Заиров Ш.Ш., Очилов Ш.А. и др.</b> Способ формирования экраннующей щели в приконтурной зоне карьера с использованием невзрывчатой разрушающей смеси .....	72/3
<b>Нго Чан Тхиен Кюи, Кириченко Ю.В., Щёкина М.В.</b> Перспективные и разведываемые месторождения твердых минеральных ресурсов шельфа и глубинных районов Вьетнама .....	103/9
<b>Нгуен Ван Минь, Умаров А.Р., Янбеков А.М., Хажыылай Ч.В.</b> Прогноз возникновения и распространения трещин растяжения на основе физико-механических свойств горных пород.....	84/6
<b>Нгуен Ван Минь, Хажыылай Ч.В., Умаров А.Р., Янбеков А.М.</b> Оценка степени влияния основных параметров на формирование зон растягивающих деформаций вокруг выработок на глубине свыше 1 км.....	104/8
<b>Нгуен Тай Тиен, Карасев М.А.</b> Расчет оптимальных геометрических параметров тоннеля квазипрямоугольного поперечного очертания по силовому фактору .....	59/6

<b>Немчин Н.П., Ветров С.В.</b> Решение неоднородной нелинейной осесимметричной задачи горного давления при наличии запредельных зон с использованием логарифмических деформаций .....	83/3
<b>Никитина И.В., Таран А.Е., Перункова Т.Н., Митрофанова Г.В.</b> Повышение эффективности флотации труднообогатимых апатит-нефелиновых руд с использованием селективных реагентов собирателей .....	95/11
<b>Николенко П.В., Шкуратник В.Л., Чепур М.Д.</b> Использование нагрева для повышения чувствительности ультразвукового метода контроля напряжений в породном массиве .....	159/11
<b>Николенко П.В., Шкуратник В.Л., Чепур М.Д.</b> Особенности изменения скоростей продольных и поперечных волн в образцах осадочных горных пород, подвергаемых термобарическим воздействиям .....	5/7
<b>Ольховский Д.В., Зайцев А.В., Семин М.А.</b> Анализ изменения холодопроизводительности систем кондиционирования воздуха в условиях рабочих зон глубоких рудников .....	110/12
<b>Осипова Н.В.</b> Выбор параметров алгоритма управления загрузкой мельницы мокрого самоизмельчения железной руды .....	146/10
<b>Очосов О.Ю., Матвеев А.И.</b> Применение метода центробежной концентрации в условиях попутного извлечения золота при обогащении алмазосодержащих песков, разрабатываемых АО «Алмазы Анабара» .....	120/1
<b>Паршаков О.С., Левин Л.Ю., Семин М.А.</b> Анализ процесса оттаивания горных пород при проходке шахтных стволов способом искусственного замораживания .....	51/8
<b>Пелипенко Н.А., Игнатенко И.М., Процук И.С., Бакланов Р.Р.</b> Концепция снаряда для бурения скважин большого диаметра .....	16/4
<b>Петрова Т.А., Рудзиш Э.</b> Виды мелиорантов для рекультивации техногенно нарушенных территорий горной промышленности .....	100/4
<b>Петухов О.Ф., Рузиев Б.Т., Шарафутдинов У.З.</b> Извлечение редкоземельных элементов из растворов подземного выщелачивания урана .....	58/1
<b>Пирогов Г.Г.</b> Классификация систем разработки с закладкой с применением хвостов обогащения .....	149/12
<b>Плохов А.С., Харько П.А., Пашкевич М.А.</b> Исследование влияния хвостового хозяйства медно-колчеданного месторождения на поверхностные воды .....	57/4
<b>Побегайло П.А., Крицкий Д.Ю., Гильманшина Т.Р.</b> Износ элементов карьерных экскаваторов: анализ современного состояния проблемы .....	64/2
<b>Поспелов Д.А., Зайцев А.В., Семин М.А. и др.</b> Повышение энергоэффективности системы вентиляции глубокого рудника за счет изменения аэродинамических параметров скипового ствола .....	135/9
<b>Потапов В.П., Счастливцев Е.Л., Юкина Н.И. и др.</b> Информационно-вычислительная система для мониторинга водных ресурсов .....	70/7
<b>Раимжанов Б.Р., Хасанов А.Р., Фарманов О.Э.</b> Исследование геодинамического состояния массива горных пород с целью прогнозирования горных ударов .....	29/10

<b>Ракишев Б.Р., Орынбай А.А., Мусахан А.Б., Толеуов К.А.</b> Обоснование параметров цилиндрического вруба в горизонтальной подземной выработке.....	31/12
<b>Растанина Н.К., Голубев Д.А., Шаврин Е.И.</b> Состояние экосферы и здоровья населения в границах влияния закрытого горного предприятия Приморья.....	114/3
<b>Родионов В.А., Цыганков В.Д., Жихарев С.Я., Кормициков Д.С.</b> Методика исследования аэродинамических свойств каменноугольной пыли в протяженных горизонтальных выработках .....	69/10
<b>Рудаков М.Л., Дука Н.Е.</b> Моделирование акустического воздействия горного оборудования на персонал при добыче угля подземным способом .....	165/10
<b>Сафронов В.П., Зайцев Ю.В., Сафронов В.В.</b> Горный инженер — специфика профессии, ее прошлое, настоящее и будущее .....	168
<b>Севагин С.В., Вержанский А.П.</b> Обеспечение требуемого качества изготовления штоков гидроцилиндров погрузочно-доставочных машин.....	35/5
<b>Секисов А.Г., Конарева Т.Г., Лавров А.Ю.</b> Использование перкарбонатных соединений в составе цианидных реагентных комплексов при выщелачивании сложноизвлекаемых форм золота из песков россыпей.....	159/12
<b>Семенова И.Э., Аветисян И.М.</b> Обоснование безопасной отработки подземных запасов рудного месторождения с учетом крупных тектонических нарушений.....	90/10
<b>Семенова И.Э., Журавлева О.Г., Жукова С.А.</b> Сейсмичность как отражение изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород в процессе ведения горных работ .....	46/6
<b>Семин М.А., Бровка Г.П., Пугин А.В. и др.</b> Исследование влияния неоднородности поля температур на прочность ледопородных ограждений стволов шахт .....	79/9
<b>Сергеев В.В., Музаев И.Д., Дмитрак Ю.В., Герасименко Т.Е.</b> Математическое моделирование колебательных процессов в вибротельнике нового типа.....	114/8
<b>Сидоренко А.А., Дмитриев П.Н., Ярошенко В.В.</b> Комплексное обоснование технологической структуры угольной шахты .....	5/8
<b>Сидоров В.В., Косолапов А.И.</b> О необходимости оптимизации параметров технологических схем открытой разработки Черногорского каменноугольного месторождения.....	68/1
<b>Сис Муе</b> Оптимизация движения автомобильного транспорта для обеспечения ритмичной и эффективной работы участков открытых горных работ угольного месторождения «Шве Таунг» .....	146/5
<b>Скопинцева О.В., Баловцев С.В.</b> Управление аэрологическими рисками угольных шахт на основе статистических данных системы аэрогазового контроля .....	78/1
<b>Скуфьин П.К.</b> Полувековой юбилей Кольской сверхглубокой буровой скважины СГ-3.....	159/9
<b>Славиговская Ю.О.</b> Техногенные пустоты недр как фактор негативного воздействия на окружающую среду при разработке месторождений твердых полезных ископаемых .....	33/2
<b>Сластунов С.В., Коликов К.С., Мешков А.А. и др.</b> Совершенствование технологии предварительной пластовой дегазации на основе гидрорасчленения разрабатываемых угольных пластов .....	34/6
<b>Сластунов С.В., Мазаник Е.В., Садов А.П. и др.</b> Поисковые экспериментальные работы по добыче метана из выработанных пространств угольных шахт .....	134/5

<b>Смирнов П.А., Воротынцева И.А., Барабанов Н.Н. и др.</b> Интерпретация геологических данных на стадии эксплуатационной разведки золоторудного месторождения.....	29/7
<b>Соловьев Т.М., Буренина О.Н., Заровняев Б.Н., Николаева Л.А.</b> Влияние температуры на адгезионную способность компонентов древесины и бурого угля при брикетировании .....	109/11
<b>Сысоев Н.И., Гринько А.А., Гринько Д.А.</b> Моделирование процесса внедрения клиньев разной формы в породный массив при осевой и винтовой схемах ударного нагружения .....	120/6
<b>Сысоев Н.И., Гринько А.А., Гринько Д.А.</b> Обоснование структуры и рациональных конструктивных параметров перфоратора с винтовым рабочим ходом бурового инструмента.....	113/7
<b>Тальгамер Б.Л., Мурзин Н.В., Рославцева Ю.Г., Семенов М.Е.</b> Обоснование углов выполаживания нарушенных земель при природоохранной рекультивации карьеров в рыхлых отложениях .....	128/3
<b>Тарасов П.И., Хазин М.Л., Апакашев Р.А.</b> Использование отходов горнодобывающей промышленности Урала.....	21/1
<b>Тулин П.К., Очкуров В.И., Шубин А.А., Сотников Р.О.</b> Методика определения свойств дисперсно-армированного бетона .....	129/8
<b>Туртыгина Н.А.</b> Возможность применения в технологической схеме внутрирудничной предконцентрации руды бункера щелевого типа .....	82/8
<b>Туртыгина Н.А.</b> Моделирование процесса смешивания при выпуске рудной массы .....	146/1
<b>Турук Ю.В., Сысоев Н.И., Луганцев Б.Б. и др.</b> Определение параметров поворотных лыж для оснований секций механизированной крепи .....	113/9
<b>Тюпин В.Н.</b> Длительность воздействия сейсмовзрывных волн на охраняемые объекты при массовых взрывах на карьерах .....	124/4
<b>Тюпин В.Н.</b> Параметры сейсмического действия массовых взрывов в изотропном и сложноструктурном горных массивах карьеров.....	47/12
<b>Тюпин В.Н., Хаустов В.В.</b> Зависимость геомеханического состояния трещиноватого массива от интервала замедления в зоне сейсмического действия массовых взрывов.....	45/2
<b>Ушаков В.К.</b> Тактические правила по устранению отказов в шахтных вентиляционных системах для управления аэрологической безопасностью .....	5/4
<b>Файнбург Г.З., Исаевич А.Г., Зайцев А.В.</b> Повышение эффективности проветривания тупиковых комбайновых выработок калийных рудников по пылевому фактору.....	38/8
<b>Федорова Л.Л., Федоров М.П., Куляндин Г.А., Саввин Д.В.</b> Георадиолокационные исследования оттайки мерзлых горных пород в лабораторных условиях .....	99/5
<b>Холодилов А.Н., Виноградов Ю.И.</b> Методика прогнозирования колебаний наземных объектов при импульсном воздействии воздушных ударных волн .....	55/2

<b>Хрунина Н.П., Липина Л.Н.</b> Развитие подходов к освоению техногенных объектов россыпных месторождений в Дальневосточном регионе .....	134/4
<b>Хрунина Н.П., Чебан А.Ю.</b> Совершенствование процесса переработки руд золотоносного полиминерального месторождения в Дальневосточном регионе .....	5/10
<b>Худеньких К.О.</b> Методические основы проведения сопровождающей эксплуатационной разведки на месторождениях гипса (на примере Соколино-Саркаевского месторождения) .....	90/1
<b>Чанышев А.И., Абдулин И.М., Белоусова О.Е.</b> О потере устойчивости целиков цилиндрической формы за пределом упругости .....	101/3
<b>Чебан А.Ю.</b> Технология комбайновой выемки тонких рудных жил смешанным забоем .....	145/6
<b>Ческидов В.В., Барабанов Н.Н., Ложкин М.О. и др.</b> Анализ закономерностей распределения соединений серы и железа на примере намывных техногенных массивов .....	142/3
<b>Читалов Л.С., Львов В.В.</b> Сравнительная оценка методов определения рабочего индекса шарового измельчения бонда .....	130/1
<b>Шакиров Т.Р., Вафина М.С., Нажарова Л.Н.</b> Исследование скорости и процессов растворения сильвинитов пермских отложений Приуралья .....	146/11
<b>Шишков Р.И., Федорин В.А.</b> Комбинированное развитие горных работ на пологих угольных месторождениях для достижения пиковой экономики предприятия .....	49/3
<b>Шишлянников Д.И., Зверев В.Ю., Муравский А.К. и др.</b> Методика определения средневзвешенной производительности механизированных комбайновых комплексов калийных рудников .....	125/7
<b>Шкаруба Н.А., Кисляков В.Е., Николаева Н.В. и др.</b> Производительность отбойки пород гидромонитором при наличии в его струе твердых частиц различной крупности .....	37/11
<b>Шумилова Л.В.</b> Стратегия технического интегрирования территориальных промышленных систем на основе геотехнологий .....	68/5
<b>Юнгмейстер Д.А., Исаев А.И., Ячейкин А.И., Соболева П.Д.</b> Экспериментальные исследования погружного пневмоударника бурового станка .....	28/3
<b>Яконовская Т.Б., Жигульская А.И.</b> Эвристический подход к оценке запасов торфа на торфяном месторождении «Юрьевское» с использованием данных сетей зондирования .....	157/5
<b>Якубовский М.М., Михайлова Е.А., Бажуков А.А.</b> Обоснование эффективности применения фрезерных комбайнов селективной выемки для разработки угольных месторождений в условиях низких температур .....	42/10

# АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ГИАБ В 2021 г. (ОТДЕЛЬНЫЕ ТОМА)

Автор, название статьи	Стр./ № журн.-том
<b>Авдеев А.Н., Зотеев О.В., Сосновская Е.Л.</b> Прогноз развития геомеханической ситуации при переходе от открытой к подземной технологии выемки крутопадающей залежи системами с обрушением горных пород .....	6/5-2
<b>Аленичев В.М.</b> Критерии системной оценки изменений природно-технологических систем при недропользовании .....	207/5-1
<b>Аленичев В.М.</b> Формирование геоинформации для диагностики состояния горного предприятия .....	217/5-1
<b>Ал-Шатери Х.А.</b> Анализ изменений почвенно-растительного покрова в результате деятельности горных предприятий с использованием космических снимков .....	146/10-1
<b>Антонинова Н.Ю., Шубина Л.А., Собенин А.В. и др.</b> Оценка возможной деградации экосистемы при использовании промышленных отходов горно-металлургического комплекса при ликвидации горных выработок .....	193/5-2
<b>Антонов В.А.</b> Методология обнаружения и прогнозирования горизонтальной деформации земной поверхности смежных блоков горных пород по данным GPS мониторинга .....	16/5-2
<b>Арад В., Ильяш Н., Арад С. и др.</b> Аккумулирование и хранение энергии в подземных полостях .....	350/3-1
<b>Архипов И.А.</b> Оценка эмиссии метана и обеспечение безопасности ведения буровзрывных работ при открытой разработке угля .....	92/2-1
<b>Бабелло В.А., Бейдин А.В.</b> Оценка коэффициентов бокового давления и пуассона горных пород искусственно нарушенного сложения месторождения Нойон-Тологой .....	5/3-2
<b>Баймухаметов С.К., Имашев А.Ж., Муллагалиев Ф.А. и др.</b> Проблемы отработки газосынных и опасных по внезапным выбросам угольных пластов с низкой проницаемостью в Карагандинском угольном бассейне .....	124/10-1
<b>Балек А.Е., Харисов Т.Ф.</b> Выявление геодинамически активных блоковых структур в массивах горных пород .....	30/5-2
<b>Баловцев С.В.</b> Сравнительная оценка аэрологических рисков на действующих угольных шахтах .....	5/2-1
<b>Баловцев С.В., Скопинцева О.В.</b> Оценка влияния повторно используемых выработок на аэрологические риски на угольных шахтах .....	40/2-1
<b>Барабашева Е.Е., Пикатова М.В.</b> Методы переработки окисленных и первичных руд Кочковского золоторудного месторождения Забайкальского края .....	110/3-2
<b>Батугин А.С., Шевчук С.В., Шерматова С.С. и др.</b> К вопросу мониторинга геоэкологической опасности при геодинамическом взаимодействии объектов освоения недр .....	63/10-1
<b>Батугин А.С.</b> О роли тектонофизических исследований в оценке промышленной и геоэкологической безопасности разработки угольных месторождений .....	241/2-1
<b>Бейдин А.В., Бабелло В.А., Воронов Е.Т.</b> Методические особенности изучения механических свойств отвальных пород .....	18/3-2
<b>Белан С.И., Бадавов Г.Б., Гусейнов Н.М.</b> Оценка современного состояния и потенциала использования возобновляемых источников энергии в России .....	284/3-1



<b>Белгородцев О.В., Наговицын Г.О.</b> Выбор технологии и порядка отработки подземных запасов участка Гакман Юкспорского месторождения.....	19/5-1
<b>Берсенов Г.П., Князев Д.Ю.</b> Влияние породных прослоев на технологию отработки сложноструктурных угольных пластов .....	42/5-2
<b>Блохин Д.И., Харченко А.В.</b> Комплексное исследование акустоэмиссионных и термомеханических эффектов в образцах каменной соли при их циклическом деформировании.....	129/4-1
<b>Болтыров В.Б., Стороженко Л.А., Сапсай М.А.</b> Накопленный экологический вред территорий размещения горнопромышленных отходов прошлых лет.....	202/5-2
<b>Борисов Н.Г., Белов О.Д., Гапеев А.А.</b> Исследование процесса образования магистральных трещин в образцах бетона при механических испытаниях.....	52/4-1
<b>Булаев А.Г.</b> Новые направления в развитии биогидрометаллургии.....	56/3-1
<b>Ван Цжизян, Цяо Цзаныюн, Су Циехуа</b> Природоохранный эффект технологии разработки мощных угольных пластов со ступенчатым расположением штреков.....	30/2-1
<b>Васильева З.А.</b> Разработка газогидратных залежей с использованием геоприродных факторов.....	238/3-1
<b>Васютнич Л.А., Сидорова Г.П.</b> Трансформация уровней подземных вод городской территории на завершающей стадии отработки Черновского бурогоугольного месторождения .....	29/3-2
<b>Верхотуров А.Г., Сабигатулин А.А., Зозуля А.М.</b> Особенности скважинного подземного выщелачивания в криолитозоне Хиагдинского рудного поля .....	37/3-2
<b>Вильмис А.Л., Буянов М.И., Калинин И.С. и др.</b> Твердые полезные ископаемые дна мирового океана — потенциальные объекты для развития геотехнологических методов.....	147/3-1
<b>Вильмис А.Л., Маркелов С.В., Луконина О.А. и др.</b> Оценка гидродинамических параметров технологии подземного выщелачивания руд.....	299/3-1
<b>Виноградова О.В.</b> Роль персонала в обеспечении безопасности на угледобывающих предприятиях .....	64/2-1
<b>Влцкова Ж.Л.</b> Анализ состояния профессиональной безопасности в отрасли подземного строительства Чехии и за рубежом .....	91/4-1
<b>Воронов Г.А., Скворцов А.А., Воронова А.В.</b> Расчет параметров наблюдательной станции в зависимости от горно-геологических условий недропользования .....	214/3-1
<b>Вылегжанин А.Н., Юзбашян М.Р., Алексеев М.А.</b> Международно-правовые перспективы использования природных ресурсов Луны и других небесных тел .....	155/3-1
<b>Высотин Н.Г.</b> Нелинейные особенности упругого гистерезиса образцов горных пород при циклическом одноосном нагружении .....	148/4-1
<b>Галунин А.А., Гапеев А.А., Поспичал В.</b> Оценка зависимости динамических модулей упругости от пористости образцов известняка методом импульсной диагностики.....	98/4-1
<b>Галунин А.А., Степанов Г.Д., Безруков В.И. и др.</b> Исследование внутренней структуры образцов диабаза с помощью оптико-акустической и компьютерной рентгеновской томографии .....	16/4-1
<b>Гельманова З.С., Базаров Б.А., Мезенцева А.В. и др.</b> Управление производственной безопасностью на горнодобывающих предприятиях Казахстана .....	184/2-1
<b>Глебов А.В.</b> Методические принципы выбора основного оборудования структур механизации циклично-поточной технологии .....	296/5-2



<b>Дробаденко В.П., Малухин Г.Н., Луконина О.А. и др.</b> Современное состояние проблем освоения твердых минеральных ресурсов дна морей и океанов.....	99/3-1
<b>Ефремов Е.Ю., Коновалова Ю.П.</b> Изменение параметров уплотнения массива горных пород в области обрушения на длительных временных интервалах .....	53/5-2
<b>Жмурова В.В., Абдусаломов А.Г.</b> Кислотное выщелачивание тяжелых цветных металлов из золотосодержащих катодных осадков .....	330/3-1
<b>Журавлев А.Г., Чендырев М.А.</b> Обоснование эффективных условий применения карьерных наклонных канатных подъемников на базе компьютерного моделирования .....	309/5-2
<b>Зиновьева О.М., Кузнецов Д.С., Меркулова А.М. и др.</b> Цифровизация систем управления промышленной безопасностью в горном деле .....	113/2-1
<b>Зозуля А.М., Овсейчук В.А.</b> Установление взаимосвязи между технологическими показателями при подземном выщелачивании урана .....	47/3-2
<b>Зозуля А.М., Овсейчук В.А.</b> Повышение эффективности подземного выщелачивания за счет снижения технологических потерь урана .....	17/3-1
<b>Зозуля А.М., Овсейчук В.А.</b> Совершенствование процесса блочного подземного выщелачивания в условиях Стрельцовского рудного поля .....	26/3-1
<b>Зубков А.В., Сентябов С.В.</b> Выбор методов управления горным давлением на Гайском подземном руднике .....	64/5-2
<b>Зубков А.В., Сентябов С.В., Криницын Р.В. и др.</b> Районирование территории по действующим первоначальным напряжениям на месторождениях полезных ископаемых .....	80/5-2
<b>Зув П.И., Григорьев Д.В., Ведерников А.С.</b> Геофизическое обследование участков асбестового карьера .....	131/5-1
<b>Иванов П.Н., Безруков В.И.</b> Экспериментальное исследование упругих свойств углей различной степени тектонической нарушенности методом лазерно-ультразвуковой спектроскопии.....	26/4-1
<b>Иванов П.Н., Блохин Д.И., Закоршменный И.М.</b> Экспериментальное исследование изменения физико-механических свойств антрацита при температурном воздействии.....	41/4-1
<b>Иващенко Э.А., Овешников Ю.М., Авдеев П.Б. и др.</b> Горнотранспортный вскрышной комплекс Зашуланского угольного разреза .....	90/3-2
<b>Илиаш Н., Радуга С.М., Оффенберг Ю. и др.</b> Геоэкология и горные геотехнологии — элементы концептуализации и оценки .....	338/3-1
<b>Илиаш Н., Дунка Э., Оффенберг Ю. и др.</b> Элементы геоэкологического аудита и учета объектов окружающей среды .....	359/3-1
<b>Кабанов Е.И., Коршунов Г.И., Корнев А.В. и др.</b> Анализ причин взрывов, вспышек и воспламенений метана в угольных шахтах России в 2005 — 2019 гг. ....	18/2-1
<b>Кадырбай А.К.</b> Обоснование предварительного СВЧ-воздействия для дезинтеграции тонковкрапленных золотосодержащих руд .....	118/4-1
<b>Каледина Н.О., Чечель К.Н.</b> Анализ газового баланса выемочного участка в обеспечении аэрологической безопасности .....	5/10-1
<b>Каледина Н. О., Кобылкин С. С., Кобылкин А. С. и др.</b> Оценка эффективности естественного проветривания метромоста в случае возгорания кабеля с учетом защитных конструкций от климатических осадков .....	17/10-1
<b>Кантемиров В.Д.</b> Оценка технологических решений по комплексному освоению Ельничного месторождения магнезита.....	29/5-1

<b>Кантемиров В.Д., Титов Р.С.</b> Оценка изменения плотности железорудных концентратов под действием нагрузки в зависимости от высоты штабеля .....	178/5-1
<b>Киенко Е.В.</b> Правовые основы сотрудничества Китайской Народной Республики с арктическими государствами в освоении недр Арктики.....	199/3-1
<b>Кисляков В.Е., Катышев П.В., Шкаруба Н.А. и др.</b> Добыча полезных ископаемых со дна континентального шельфа автономным подводным комплексом.....	318/3-1
<b>Кобылкин С.С., Тимченко А.Н.</b> Классификация систем снижения уровня запыленности рудничной атмосферы тупиковых горных выработок.....	112/10-1
<b>Колесникова Л.А., Ковальчук Т.В.</b> Проблемы и перспективы экологической безопасности горнодобывающих регионов .....	275/2-1
<b>Константинов А.В., Ломов М.А., Терешкин А.А. и др.</b> Исследование конфигураций приемных антенн наблюдательной сети геофонов системы «PROGNOZ-ADS» .....	93/5-2
<b>Константинова А.А., Меркулова А.М., Переладов А.И. и др.</b> Риск-ориентированный подход в обеспечении промышленной безопасности при добыче золотосодержащих руд.....	100/2-1
<b>Коркина Т.А., Рожков А.А., Довженко А.С.</b> Анализ интеллектуально-инновационного потенциала и мотивации горных инженеров угледобывающих предприятий .....	301/5-1
<b>Корнилов С.В., Антонинова Н.Ю., Шубина Л.А. и др.</b> Экологические аспекты выбора направления рекультивации при отработке месторождений полезных ископаемых .....	218/5-2
<b>Коротаева А.Э., Пашкевич М.А.</b> Применение данных спектральной съемки для экологического мониторинга водной растительности .....	231/5-2
<b>Костромина И.В., Мязин В.П.</b> Исследования по разработке реагентного режима флотации молибденовых руд Бугдаинского месторождения .....	58/3-2
<b>Кравчук И.Л., Смолин А.В.</b> О целесообразности проектирования системы обеспечения безопасности труда на угледобывающем предприятии .....	316/5-1
<b>Крымская К.В.</b> Правовые вопросы удаления стационарных конструкций в море ..	173/3-1
<b>Кудряшов В.В., Кобылкин А.С.</b> Анализ методов измерения запыленности шахтной атмосферы.....	29/10-1
<b>Куликова А.А., Ковалева А.М.</b> Применение хвостов обогащения в качестве закладки выработанного пространства рудников .....	144/2-1
<b>Куликова А.А., Овчинникова Т.И.</b> К вопросу снижения геоэкологических рисков на горнодобывающих предприятиях.....	251/2-1
<b>Куликова Е.Ю.</b> Методика интегральной оценки риска в шахтном и подземном строительстве.....	124/2-1
<b>Куликова Е.Ю.</b> Управление безопасностью и риском в подземном строительстве как сложный информационный процесс .....	134/2-1
<b>Кулькова М.С., Земцовский А.В.</b> Оценка устойчивости массива при стадийной отработке запасов линзы Ждановского месторождения по результатам моделирования его напряженно-деформированного состояния .....	103/5-2
<b>Лебедев А.А.</b> Интенсивность и характер сейсмических воздействий Костомукшского ГОК.....	142/5-1
<b>Лубенская Н.А., Чмыхалова С.В., Гришин В.Ю.</b> Предпосылки для формирования и развития рынка услуг по рекультивации нарушенных земель.....	88/10-1
<b>Максимов Д.А.</b> Влияние фильтрационных нарушений на уровень фильтрующихся вод и состояние насыпного гидротехнического сооружения .....	280/5-1

<b>Максимов Д.А.</b> Кольматация пьезометров как индикатор развития фильтрационных нарушений в насыпных гидротехнических сооружениях .....	270/5-1
<b>Малашкина В.А.</b> Направления снижения эмиссии шахтного метана в атмосферу .....	137/10-1
<b>Малашкина В.А.</b> Особенности выбора теплоизолирующего материала для наземных дегазационных газопроводов .....	56/10-1
<b>Маркелов С.В., Дробаденко В.П., Вильмис А.Л. и др.</b> Насыщение рудных кусков технологическими растворами в процессе подземного и кучного выщелачивания .....	307/3-1
<b>Медведев В.В., Овсейчук В.А.</b> Повышение технологических свойств твердеющей закладочной смеси .....	71/3-2
<b>Мельник В.В.</b> Научные основы создания системы осушения обводненных месторождений с учетом структурно-тектонического строения и современной геодинамической активности участка недропользования .....	111/5-2
<b>Меньшиков П.В., Жариков С.Н., Кутуев В.А.</b> Определение ширины зоны химической реакции промышленного эмульсионного взрывчатого вещества порэмит 1А на основе принципа неопределенности в квантовой механике .....	121/5-2
<b>Мосина А.С., Мирный А.Ю., Скворцов А.А. и др.</b> Методика оценки устойчивости подземных резервуаров в многолетнемерзлых породах .....	223/3-1
<b>Музафаров А.М., Кулматов Р.А., Ражаббоев И. и др.</b> Способ дезактивации загрязненных радионуклидами почв, отобранных из участков подземного выщелачивания урана .....	119/3-1
<b>Музафаров А.М., Мустафоев М.А., Кулматов Р.А. и др.</b> Анализ золота и сопутствующих элементов в ионообменных смолах с помощью инструментального нейтронно-активационного метода .....	110/3-1
<b>Наговицын О.В., Возняк М.Г.</b> К вопросам управления роботизированным горнодобывающим предприятием .....	326/5-1
<b>Неволина Е.М., Шишкина С.В.</b> Развитие компетентности персонала горнодобывающего предприятия как метод обеспечения безопасных условий труда .....	336/5-1
<b>Овсейчук В.А., Медведев В.В.</b> Исследования сортируемости рядовых и богатых руд, добытых камерными системами, в подземных условиях .....	99/3-2
<b>Овчинникова Т.И., Потоцкий Е.П., Фирсова В.М.</b> Риск-ориентированный подход при оценке опасностей в горной промышленности .....	199/2-1
<b>Омаров М.А., Саркаров Р.А., Гусейнов Н.М.</b> Потенциал комплексного освоения обводненных участков нефтегазоконденсатных залежей .....	268/3-1
<b>Осипова И.А.</b> Переходные процессы при освоении угольных месторождений .....	292/5-1
<b>Осипова И.А.</b> Построение модели представления знаний об угледобыче в рамках технологического направления переходных процессов .....	226/5-1
<b>Павленко М.В., Иванов П.Д.</b> Степень восприимчивости угольного массива к изменениям при вибровоздействии и технические решения по увеличению метаноотдачи из пласта .....	174/2-1
<b>Панжин А.А.</b> Определение параметров напряженно-деформированного состояния Олимпиадинского месторождения по результатам геодезических измерений .....	135/5-2
<b>Пашкин А.И.</b> Определение оптимальных характеристик низкочастотного оптико-акустического преобразователя для диагностики геоматериалов .....	62/4-1
<b>Петухова И.И., Баландин О.А.</b> Исследования техногенных месторождений золота как ландшафтных систем .....	81/3-2

<b>Пирогов Г.Г., Воронов Е.Т.</b> Комбинированная гранулированная закладка при сплошной выемке руд прирезками .....	125/3-2
<b>Пирогов Г.Г., Козлова И.М.</b> Взаимодействие массива магазинированной руды с вмещающим массивом горных пород.....	118/3-2
<b>Плечов П.Ю., Коновалова К.А.</b> Искусственные месторождения и возможности их создания. Выводы и перспективы .....	34/3-1
<b>Потапова Е.В.</b> Методика оценки геотехнических рисков для объектов метрополитена с использованием ресурса BIG DATA.....	164/2-1
<b>Потапова Е.В.</b> Перспективы использования информационного ресурса Big Data в управлении геотехническими рисками при строительстве объектов метрополитена .....	155/2-1
<b>Прушка Я., Павельцова В.</b> Оценка влияния землетрясений на подземные сооружения на основе расчетов методом конечных элементов.....	81/4-1
<b>Прушка Я., Кравцов А., Сас И.Е. и др.</b> Образование дефектов в синтетических кристаллах кварца при одноосном сжатии .....	73/4-1
<b>Рассказов М.И., Цой Д.И., Крюков В.Г. и др.</b> Изучение горно-геологических особенностей и определение физико-механических свойств горных пород золоторудного Албынского месторождения.....	146/5-2
<b>Рожков А.А., Барановский К.В., Смирнов А.А. и др.</b> Обоснование параметров и технологии безопасной выемки целиков при подземной разработке золоторудного месторождения.....	41/5-1
<b>Рубцов Ю.И., Авдеев П.Б., Черкасов В.Г. и др.</b> Основные принципы скоростного активированного кучного выщелачивания золота .....	88/3-1
<b>Рыбников П.А., Смирнов А.Ю.</b> Анализ качества цифровых моделей рельефа на основе данных дистанционного зондирования Земли для рельефа овражно-балочного типа .....	235/5-1
<b>Рыбникова Л.С., Наволокина В.Ю.</b> Обоснование мероприятий по минимизации воздействия кислых шахтных вод на гидросферу (на примере Левихинского медноколчеданного месторождения, Свердловская обл.).....	245/5-2
<b>Рыбникова Л.С., Рыбников П.А.</b> Оценка факторов формирования гидросферы природно-технических систем (на примере верховьев бассейна реки Тагил, Свердловская область) .....	257/5-2
<b>Санакулов У.К., Тажибаев Д.Ю., Эргашев У.А.</b> Извлечение железа из кислых сбросных растворов, образующихся в процессе биоокисления сульфидных золотосодержащих концентратов .....	127/3-1
<b>Секисов А.Г., Рубцов Ю.И., Лавров А.Ю. и др.</b> Геотехнологии освоения месторождений и природно-техногенного минерального сырья Восточного Забайкалья.....	133/3-2
<b>Секисов А.Г., Рассказова А.В., Лаврик А.В.</b> Применение методов геотехнологии при переработке техногенных золотосодержащих образований Дальневосточного федерального округа.....	55/5-1
<b>Семенкин А.В., Журавлев А.Г.</b> Прогноз сравнительных областей применения крутонаклонных конвейеров .....	322/5-2
<b>Серпуховитина Т.Ю., Лазарев Р.А., Логвинова А.Н. и др.</b> Анализ антропогенных факторов воздействия на гидросферу и пути их снижения в горнодобывающих регионах .....	263/2-1
<b>Сидорова Г.П., Якимов А.А., Овчаренко Н.В. и др.</b> Гипотеза механизма накопления естественных радионуклидов в ископаемых углях месторождений Юго-Восточного Забайкалья.....	143/3-2

<b>Скопинцева О.В.</b> Профилактический ремонт горных выработок как метод предупреждения отказов системы управления газовыделением.....	54/2-1
<b>Сластунов С.В., Мешков А.А., Садов А.П. и др.</b> Апробация технологии гидро-расчленения разрабатываемых угольных пластов через скважины с поверхности на поле шахты им. С.М. Кирова .....	101/10-1
<b>Смирнов А.А., Барановский К.В., Рожков А.А. и др.</b> Отработка железорудного месторождения технологией с комбинированной закладкой.....	62/5-1
<b>Собенин А.В., Антонинова Н.Ю., Усманов А.И. и др.</b> Оценка влияния веще-ственного состава ложа биологических прудков на очистку сточных вод предприятий горнометаллургического комплекса .....	273/5-2
<b>Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Никитин И.В.</b> Развитие методологии оценки эф-фективности переходных процессов при комбинированной разработке руд-ных месторождений.....	77/5-1
<b>Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Никитин И.В. и др.</b> Обоснование конструкции и параметров комбинированной системы разработки пологой залежи бедных комплексных руд.....	88/5-1
<b>Соколов С.Я., Семенов А.А.</b> Повышение эффективности геологоразведочных работ на блочный камень .....	152/5-1
<b>Сосновская Е.Л., Авдеев А.Н.</b> Особенности полей первоначальных напряже-ний жильных месторождений, расположенных в криолитозоне .....	162/5-2
<b>Сотскова П.В.</b> Правовой режим разведки и разработки минеральных ресурсов в Чукотском море.....	186/3-1
<b>Сурин С.Д.</b> Перспективы развития физико-химической геотехнологии в Рос-сии.....	6/3-1
<b>Сурин С.Д., Мосина А.С.</b> Методика формообразования подземных резервуаров в многолетнемерзлых породах.....	252/3-1
<b>Темиров В.Г., Саркаров Т.Э.</b> Ликвидация водопескопроявлений в условиях разработки обводненных участков нефтегазоконденсатных месторождений Сеноманской залежи Большого Уренгоя.....	276/3-1
<b>Тимохин А.В.</b> Метод геометризации параметров засоряющих пород в массиве известняка на основе геофизических исследований.....	162/5-1
<b>Титов Р.С.</b> Исследование влияния морфологических типов ильменита на обо-гатимость титаномагнетитовой руды Гусевгорского месторождения.....	192/5-1
<b>Усманов А.И., Горбунов А.В.</b> Изменение свойств техногенных грунтов в про-цессе рекультивации с использованием торфо-диатомитового мелиоранта .....	283/5-2
<b>Хабарова Е.И.</b> Бионические решения, представляющие интерес для отраслей по добыче полезных ископаемых.....	287/2-1
<b>Харионовский А.А., Гришин В.Ю., Коликов К.С. и др.</b> Проблемы использова-ния отходов угледобычи.....	45/10-1
<b>Харламова Т.А.</b> Оптимизация метода электрохимической деструкции фенола в грунтовых и подземных водах.....	220/2-1
<b>Харламова Т.А., Хабарова Е.И., Атаманова Ю.Ю.</b> Безреагентный метод изв-лечения никеля и кобальта из продукционного и промывного растворов ам-миачно-карбонатного окислительного выщелачивания .....	228/2-1
<b>Хатькова А.Н., Размахнин К.К., Шумилова Л.В. и др.</b> Обогащение и модифи-кация свойств цеолитсодержащих пород с целью расширения областей их практического применения.....	153/3-2

<b>Черкасов В.Г., Шумилова Л.В., Хатькова А.Н.</b> Аппаратурное оформление системы подготовки технологической воды для мобильных обогатительных комплексов .....	164/3-2
<b>Чмыхалова С.В.</b> Разработка основ методологии учета аэрологических рисков при работе транспортных машин с двигателями внутреннего сгорания .....	74/10-1
<b>Шалимова А.В., Филин А.Э.</b> Разработка математической модели прогнозирования производственного травматизма в горном деле.....	209/2-1
<b>Шарафутдинов У.З., Курбанов М.А., Аликулов Ш.Ш. и др.</b> Исследование сорбционных свойств анионитов при совместной сорбции урана и рения в процессе подземного выщелачивания урана .....	136/3-1
<b>Шевченко М.Д.</b> Определение закономерностей расположения тектонических нарушений для прогноза проницаемости массива горных пород .....	174/5-2
<b>Шевчук С.В., Квятковская С.С., Шевчук Р.В.</b> Новый подход к интерпретации данных геодинамического мониторинга на объектах подземных хранилищ газа .....	77/2-1
<b>Шевчук С.В., Квятковская С.С., Шевчук Р.В. и др.</b> К вопросу геодинамического мониторинга территории Калининградской области .....	298/2-1
<b>Шибяев И.А.</b> Определение динамических модулей упругости образцов горных пород при использовании различных методов лазерной ультразвуковой диагностики .....	138/4-1
<b>Шибяев И.А., Белов О.Д., Сас И.Е.</b> Определение динамических и статических модулей упругости образцов гранитов .....	5/4-1
<b>Шибяев И.А., Бычков А.С.</b> Обоснование генерации сдвиговой упругой волны с помощью лазерного ультразвука в режиме эхо-импульсов в геоматериале.....	108/4-1
<b>Шибяева Д.Н., Терещенко С.В., Власов Б.А. и др.</b> Анализ систем транспортирования и разделения радиометрических сепараторов: поиск путей повышения эффективности их работы .....	338/5-2
<b>Шумилова Л.В., Хатькова А.Н., Черкасов В.Г.</b> Альтернативные варианты подготовки техногенных отходов к выщелачиванию металлов.....	173/3-2
<b>Шумилова Л.В., Юргенсон Г.А.</b> Роль химии и микробиологии в сфере горного дела: состояние проблемы и перспективные задачи.....	40/3-1
<b>Яковлев А.В., Переход Т.М., Шимкив Е.С. и др.</b> Комплексный мониторинг деформирования северо-западного борта Главного карьера АО «ЕВРАЗ КГОК» ..	181/5-2
<b>Яковлев А.В., Шимкив Е.С.</b> Проблемы постановки уступов в предельное положение.....	105/5-1
<b>Яковлев А.М.</b> Апробация алгоритмов автоматизированной обработки геологических баз данных в технологических схемах управления качеством полезного ископаемого .....	248/5-1
<b>Яковлев А.М.</b> Планирование горных работ в режиме управления качеством сырья на основе геоинформационного моделирования.....	258/5-1
<b>Яковлев В.Л.</b> Методологические основы стратегии инновационного развития горнотехнических систем при освоении глубокозалегающих месторождений .....	6/5-1
<b>Якупов Д.Р., Иванова П.В., Иванов С.Л.</b> Физическое моделирование сопротивления перемещению грузов по поверхности торфяного месторождения на стенде .....	117/5-1



# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЫПУСКИ ГОРНОГО ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО БЮЛЛЕТЕНЯ, ИЗДАННЫЕ В 2020–2021 гг.

<i>Автор, название статьи</i>	<i>№ СВ</i>
<b>2020 год</b>	
<b>Алексеев В.Ю., Сидоренко А.А.</b> Методы диагностики состояния массива как инструмент прогноза геодинамических явлений.....	47
<b>Ахметзянова А.М.</b> Обзор геофизических методов исследования угольных месторождений.....	36
<b>Ахметзянова А.М., Пономаренко Е.И., Алфимова У.С.</b> Сравнительный анализ методов оценки степени удароопасности массива горных пород на основе сейсмических наблюдений.....	49
<b>Джигрин А.В., Мельник В.В., Лупий М.Г., Бакин В.А.</b> Исследование устойчивости пород в горных выработках угольных шахт .....	37
<b>Коллектив авторов</b> Камчатка-10 .....	46
<b>Коллектив авторов</b> Проблемы освоения георесурсов Российского Дальнего Востока и стран Азиатско-Тихоокеанского региона-3.....	35
<b>Коллектив авторов</b> Проблемы повышения безопасности и эффективности отработки угольных месторождений подземным способом.....	30
<b>Коллектив авторов</b> Совершенствование технологии проектирования и управления процессами горных работ на основе современных интеллектуальных технических, программно-аппаратных комплексов.....	31
<b>Конов И.С., Дерябин С.А., Темкин И.О.</b> Построение интерактивной геоинформационной модели технологических зон карьера на основе интеграции гетерогенных пространственных и технологических данных.....	43
<b>Корнев А.В., Мешков А.А., Коршунов Г.И. и др.</b> Снижение профессиональных рисков на угледобывающих предприятиях.....	23
<b>Кубрин С.С., Закоршменный И.М., Закоршменный А.И.</b> Перспективы применения композитной арматуры для повышения срока эксплуатации армобетонных плит коллекторов инженерных коммуникаций .....	42
<b>Курочкин А.И., Подболотов С.В., Габбасов Б.М. и др.</b> Горнопроходческие подъемные машины в технологических процессах разработки месторождений на больших глубинах.....	38
<b>Оганесян А.С., Агафонов В.В., Шойдук Ш.Г. и др.</b> Повышение технико-экономической эффективности угледобывающих производств в современных условиях недропользования.....	48
<b>Парамонов С.С., Аммон Е.В.</b> Мониторинг деформаций при строительстве тоннелей под ответственными зданиями и сооружениями .....	41
<b>Сидоренко А.А., Белова Д.В., Иконников Д.А.</b> Оценка влияния длины лавы на высоту зоны полного дренирования при разработке мощного угольного пласта в условиях повышенных водопритоков .....	39
<b>Толчкова Е.Н.</b> Обзор показателей изменчивости контуров рудных тел.....	40
<b>Федоров А.С., Михайлов А.В., Гарифуллин Д.Р.</b> Механическая переработка торфяного сырья при формовании в составном мундштуке шнекового пресса.....	44
<b>Якупов Д.Р., Иванов С.Л., Иванова П.В., Горлов И.В.</b> Моделирование сопротивления перемещению грузов по поверхности торфяного месторождения .....	45
<b>Якупов Д.Р., Иванов С.Л., Иванова П.В., Пермякова Е.К.</b> К вопросу классификации способов добычи торфяного сырья и средств их реализации.....	34

## 2021 год

<b>Бехер В.Г.</b> Обоснование параметров этапов открытых горных работ в условиях волатильности цен на рынке угля.....	8
<b>Васильева М.А., Пушкарев А.Е., Волчихина А.А., Юсупов Г.А.</b> Создание комплекса для закладки выработанного подземного пространства на основе насосного оборудования природоподобного типа .....	7
<b>Дмитрак Ю.В., Анищенко В.И.</b> Некоторые вопросы исследования речных буровых установок для бурения наклонных и горизонтальных скважин.....	13
<b>Дмитриев А.А., Герасимов Л.А.</b> Анализ и систематизация различных неисправностей по основным узлам механизмов горной техники в АО «Золото Селигдара» .....	17
<b>Исаев А.С.</b> Анализ взаимодействия крепи и массива ствола при механизированной проходке с помощью пространственной конечно-элементной модели.....	16
<b>Исаев А.С.</b> Оценка влияния скорости проходки и параметров временной крепи на устойчивость вертикальных стволов, сооружаемых механизированными комплексами .....	4
<b>Князькина В.И., Сафрончук К.А., Мякотных А.А., Иванов С.Л.</b> К вопросу оценки технического состояния и качества обслуживания трансмиссии горной машины по параметрам акустического сигнала с учетом смазки ее элементов .....	2
<b>Коллектив авторов</b> Безопасность и геоэкология в горном деле-2 .....	1
<b>Коллектив авторов</b> Промышленная и экологическая безопасность .....	2-1
<b>Коллектив авторов</b> Физико-химическая геотехнология — инновации и тенденции развития.....	3-1
<b>Коллектив авторов</b> Минеральные ресурсы Забайкалья.....	3-2
<b>Коллектив авторов</b> Геомеханика.....	4-1
<b>Коллектив авторов</b> Проблемы недропользования-1 .....	5-1
<b>Коллектив авторов</b> Проблемы недропользования-2 .....	5-2
<b>Коллектив авторов</b> Безопасность и экология горного производства.....	10-1
<b>Коллектив авторов</b> Уральская горнопромышленная декада 2021 .....	11-1
<b>Кускильдин Р.Б., Васильева М.А., Волчихина А.А., Зеленцова А.А.</b> Исследования в области создания комплекса для закладки выработанного подземного пространства на основе насосного оборудования природоподобного типа .....	5
<b>Левихин А.А., Мустейкис А.И., Побелянский А.В. и др.</b> Новый подход к реализации технологии термического бурения горных пород .....	9
<b>Маринин С.Д., Горяинова Ю.А., Калачаров И.М.</b> Химические методы окисления графитов и углей .....	11
<b>Розонов Е.Ю.</b> Разработка активного способа охраны горных выработок на основе направленного гидроразрыва горного массива .....	14
<b>Турбор И.А., Турук Ю.В., Шурыгин Д.Н.</b> Исследование влияния изменения расстояния от забоя до перекрытия секции крепи на устойчивость пород непосредственной кровли .....	12
<b>Уурийнтуяа Д., Пурэв Б.</b> Исследование продуктивности предприятия с государственной собственностью «Предприятие Эрдэнэт» .....	6
<b>Шадыжева С.Б.</b> Развитие теоретических основ концепции устойчивого развития и ее моделей.....	15
<b>Якупов Д.Р., Мотяков Н.Ю., Иванова П.В., Иванов С.Л.</b> Рабочее оборудование средств для экскавации полезных ископаемых .....	10
<b>Яхеев В.В., Хакулов В.А., Шаповалов В.А., Мишанов В.А.</b> Геомеханическое обеспечение подземной добычи маломощных, удароопасных месторождений на основе схем рудной подготовки с размещением и формированием выработок в закладочном массиве .....	3



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

<i>Авторы, название статьи</i>	<i>№ по депозитарию</i>	<i>Стр./ № журнала</i>
<b>Герасимов А.И.</b> Структурные схемы для проектирования низковольтных электрических сетей цехов обогатительных фабрик	1236/05-21 от 15.03.2021; 16 с.	34/5
<b>Герасимов А.И., Бибииков М.В.</b> Ремонты и направления технической диагностики асинхронных электродвигателей цехов обогатительных фабрик	1235/05-21 от 12.03.2021; 8 с.	145/5
<b>Деревнин И.А., Бабокин Г.И.</b> Оценка энергоэффективности трехстадийного процесса дробления конусными дробилками	1244/07-21 от 17.05.2021; 8 с.	13/7
<b>Дмитриева В.В., Дзюин Д.В.</b> Система автоматического регулирования подачи топлива к котлу на теплоэлектростанции	1233/04-21 от 18.02.2021; 12 с.	176/4
<b>Дмитриева В.В., Собянин А.А.</b> Обоснование целесообразности применения устройства плавного пуска асинхронного двигателя	1241/07-21 от 28.04.2021; 15 с.	164/7
<b>Карпенко С.М., Безгинов Г.Ю.</b> Обоснование применения эконометрических методов и моделей для анализа и прогнозирования электропотребления	1242/07-21 от 12.05.2021; 11 с.	52/7
<b>Косарева-Володько О.В., Жунис Жан Нурмухамбетулы</b> Реалии и перспективы ветряных электростанций в Казахстане	1238/06-21 от 15.04.2021; 15 с.	178/6
<b>Косарева-Володько О.В., Муса Динмухаммед Асетулы</b> Повышение энергоэффективности нефтегазохимических комплексов Казахстана	1240/06-21 от 22.04.2021; 11 с.	45/6
<b>Косарева-Володько О.В., Накышбек Аят Мейрамбекулы</b> Настоящее и будущее энергоэффективности Казахстана	1239/06-21 от 22.04.2021; 19 с.	103/6
<b>Мажидов А.У.У., Герасимов А.И.</b> Обеспечение безопасности электрооборудования очистных сооружений сточных вод	1234/05-21 от 09.03.2021; 7 с.	121/5
<b>Маирова А.Т., Тлежукова А.А., Гижгиева С.А.</b> Исследования и методика применения фотометрического метода сортировки щебня на базе Arduino	1243/07-21 от 12.05.2021; 7 с.	95/7
<b>Миллер А.И., Ляхомский А.В.</b> Энерготехнологический анализ предприятия угольной отрасли	1246/08-21 от 24.05.2021; 8 с.	22/8
<b>Сафаров З.З.</b> Анализ мероприятий по повышению качества электроэнергии при работе электроприводов с полупроводниковыми преобразователями	1232/01-21 от 30.11.2020; 15 с.	31/1
<b>Хатухова Д.В., Шидугов И.Ж., Атласкиров А.Б. и др.</b> Совершенствование аппаратных комплексов для проведения исследования процессов горных работ	1237/06-21 от 31.03.2021; 13 с.	152/6
<b>Шаповалов В.А., Азаматова И.З., Кунашева З.М., Нагоев А.М.</b> Адаптация аппаратных комплексов с автономным питанием к условиям эксплуатации и мониторинга процессов горных работ	1245/08-21 от 19.05.2021; 9 с.	128/8

# TECH MINING SIBERIA

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА

17-18 МАРТА 2022, ИРКУТСК, СИБИРЬ

Сибирский Федеральный округ является одним из лидеров горнодобывающей отрасли, в нем сосредоточено множество предприятий ведущих горнодобывающих компаний.

Мы рады объявить, что **17 и 18 марта 2022 в Иркутске состоится Международная конференция и выставка технологий для горнодобывающей отрасли TECH MINING СИБИРЬ 2022, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**. Специалисты компаний, ведущих разработки в этом регионе, собираются для активной работы в течение двух дней конференции. Аудитория мероприятия представляет собой удачный синтез представителей горнодобывающего сообщества, научного сообщества и бизнеса.

## Мы обсуждаем:

- ИТ решения и их внедрение на предприятиях отрасли,
- роботизацию и цифровизацию всех этапов работы,
- разведку месторождений, добычу и транспортировку полезных ископаемых,
- строительство и инженерные сети,
- способы повышения эффективности действующих предприятий,
- вопросы экологии и промышленной безопасности и многие другие вопросы, связанные с работой горного предприятия в целом.

Неформальная и доброжелательная обстановка располагает к общению и знакомствам, открытому обмену опытом и договоренностям о новом сотрудничестве.

Приглашаем Вас присоединиться к Вашим коллегам и принять участие в работе конференции.

## УЧАСТИЕ ДЛЯ ДЕЛЕГАТОВ ОТ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ БЕСПЛАТНОЕ

### КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАТОРОВ:

Телефон: +7-499-11-205-11

Email: [info@techmining.ru](mailto:info@techmining.ru)

<https://siberia.techmining.ru/>

[www.techmining.ru](http://www.techmining.ru)

## ПОДПИСКА ГИАБ-2022

**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](http://www.GIAB-online.ru).

Стоимость годовой подписки – 14 976 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](mailto: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](http://www.GIAB-online.ru), [www.e-library.ru](http://www.e-library.ru),

[www.cyberleninka.ru](http://www.cyberleninka.ru), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)

Метаданные статей (DOI) представлены на сайте  
агентства цифровой стандартизации [www.crossref.org](http://www.crossref.org)

Индексируется в международной базе данных Scopus

**Подписной индекс издания**

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

Подписано в печать 10.11.2021.

Формат 70×100/16. Бумага офсетная.

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

Изд № 3489-21. 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](http://www.chpd.ru), e-mail: [sales@chpd.ru](mailto:sales@chpd.ru), тел. 8 (499) 270-73-59



**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ГОРНАЯ КНИГА»**

ISSN 0236-1493



9 770236 149002



12

**№ 12  
2021**