

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение полезных ископаемых

- Игнаткина В.А., Макавецкас А.Р., Каюмов А.А., Аксенова Д.Д.** Анализ причин ухудшения технологических показателей флотации медьсодержащей сульфидной руды при камерной отработке медно-колчеданных месторождений.....5

Геомеханика, разрушение горных пород

- Аксенов З.В.** Исследование межслоевых деформаций, возникающих при посадке основной кровли угольного пласта.....23
- Морозов И.А., Паньков И.Л., Токсаров В.Н.** Изучение устойчивости горных выработок в соляных породах36
- Костенко Б.В., Ларионов Р.И.** Анализ натурных данных при строительстве эскалаторных тоннелей станций метро «Обводный Канал» и «Адмиралтейская» в г. Санкт-Петербурге при помощи тоннелепроходческого механизированного комплекса48

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

- Гендлер С.Г., Фазылов И.Р.** Оценка эффективности использования закрытой системы сбора нефти для нормализации микроклимата в эксплуатационных галереях нефтяных шахт65
- Семин М.А., Бровка Г.П., Пугин А.В. и др.** Исследование влияния неоднородности поля температур на прочность ледопородных ограждений стволов шахт79

Геоэкология

- Косарев С.Г., Заслоновский В.Н., Босов М.А.** Усовершенствование методики расчета поэтапной промывки руслоотводных каналов94

Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Нго Чан Тхиен Кюи, Кириченко Ю.В., Щёкина М.В.** Перспективные и разведываемые месторождения твердых минеральных ресурсов шельфа и глубинных районов Вьетнама.....103

Горные машины

- Турук Ю.В., Сысоев Н.И., Луганцев Б.Б. и др.** Определение параметров поворотных лыж для оснований секций механизированной крепи113

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

- Бабокин Г.И., Шпрехер Д.М.** Повышение энергоэффективности механизированного очистного забоя угольной шахты122
- Поспелов Д.А., Зайцев А.В., Семин М.А. и др.** Повышение энергоэффективности системы вентиляции глубокого рудника за счет изменения аэродинамических параметров скипового ствола.....135

Охрана труда в горной промышленности

Кулецкий К.В., Рудаков М.Л., Большунова О.М. Наставничество на угледобывающих предприятиях: перспективы в области охраны труда	145
---	-----

Горное дело: научно-техническая и аналитическая информация, история, публицистика

Скуфьин П.К. Полувековой юбилей Кольской сверхглубокой буровой скважины СГ-3	159
---	-----

Специальные выпуски ГИАБ

Кускильдин Р.Б., Васильева М.А., Волчихина А.А., Зеленцова А.А. Исследования в области создания комплекса для закладки выработанного подземного пространства на основе насосного оборудования природоподобного типа	35
Коллектив авторов Безопасность и геоэкология в горном деле-2	102
Левихин А.А., Мустейкис А.И., Побелянский А.В. и др. Новый подход к реализации технологии термического бурения горных пород	112
Князькина В.И., Сафрончук К.А., Мякотных А.А., Иванов С.Л. К вопросу оценки технического состояния и качества обслуживания трансмиссии горной машины по параметрам акустического сигнала с учетом смазки ее элементов	121
Бехер В.Г. Обоснование параметров этапов открытых горных работ в условиях волатильности цен на рынке угля	134
Яхеев В.В., Хакулов В.А., Шаповалов В.А., Мишанов В.А. Геомеханическое обеспечение подземной добычи маломощных, удароопасных месторождений на основе схем рудной подготовки с размещением и формированием выработок в закладочном массиве	177
Васильева М.А., Пушкарев А.Е., Волчихина А.А., Юсупов Г.А. Создание комплекса для закладки выработанного подземного пространства на основе насосного оборудования природоподобного типа	178

CONTENT

Enrichment of minerals

<i>Ignatkina V.A., Makavetskas A.R., Kayumov A.A., Aksenova D.D.</i> Causes of degradation of production data in flotation of copper-bearing sulfide ore extracted from cupriferous pyrite deposit by open stoping.....	5
---	---

Geomechanics, Rock failure

<i>Aksenov Z.V.</i> Interlaminar deformations during top coal caving.....	23
<i>Morozov I.A., Pankov I.L., Toksarov V.N.</i> Stability of underground openings in salt rock masses.....	36
<i>Kostenko B.V., Larionov R.I.</i> Field data analysis in construction of escalator tunnels at Obvodny Kanal and Admiralteyskaya Stations of the Saint-Petersburg Metro using tunnel boring machine	48

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<i>Gendler S.G., Fazylov I.R.</i> Application efficiency of closed gathering system toward microclimate normalization in operating galleries in oil mines.....	65
<i>Semin M.A., Brovka G.P., Pugin A.V., etc.</i> Effects of temperature field nonuniformity on strength of frozen wall in mine shafts	79

Geocology

<i>Kosarev S.G., Zaslonskiy V.N., Bosov M.A.</i> Improvement of calculation technique for phased wash of sluiceways	94
---	----

Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Ngo Tran Thien Quy, Kirichenko Yu.V., Shchyokina M.V.</i> Promising and provable solid mineral resources in the shelf and abyssal deposits in Vietnam.....	103
---	-----

Mining machinery

<i>Turuk Yu.V., Sysoev N.I., Lugantsev B.B., etc.</i> Determining parameters of rotary skids for bases of powered support units	113
---	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

<i>Babokin G.I., Shprekher D.M.</i> Enhancement of energy efficiency in fully mechanized longwall mining	122
<i>Pospelov D.A., Zaitsev A.V., Semin M.A., etc.</i> Enhancement of ventilation system energy efficiency through the change of aerodynamic characteristics in skip shafts in deep mines.....	135

Labor protection in mining

<i>Kuleckij K.V., Rudakov M.L., Bolshunova O.M.</i> Counseling in coal mines: Prospects in terms of occupational health and safety	145
--	-----

Special editions MIAB

Kuskildin R.B., Vasilyeva M.A., Volchikhina A.A., Zelentsova A.A. Research in field of creating a complex for laying developed underground space on basis of pumping equipment of a nature-like type.....	35
Team of authors Safety and geoecology in mining-2	102
Levikhin A.A., Musteykis A.I., Pobelyanskiy A.V., etc. New approach to implementation of thermal spallation drilling technology.....	112
Knyazkina V.I., Safronchuk K.A., Ivanov S.L., Myakotnykh A.A. To the question of assessing technical condition and quality of service of mining machine transmission by parameters of acoustic signal, taking into account lubrication of its elements	121
Bekher V.G. Justification of parameters of open-pit mining operations stages in the conditions of price volatility on coal market	134
Yakheev V.V., Khakulov V.A., Shapovalov V.A., Mishanov V.A. Geomechanical support of underground mining of low-power, high-impact deposits based on ore preparation schemes with placement and formation of workings in the laying array	177
Vasilyeva M.A., Pushkarev A.E., Volchikhina A.A., Yusupov G.A. Creation of a complex for laying the developed underground space on the basis of nature-like pumping equipment.....	178



TECH MINING RUSSIA

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА

9-10 СЕНТЯБРЯ 2021, МОСКВА

Приглашаем Вас принять участие в 3-й международной конференции TECH MINING RUSSIA 2021, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, которая пройдет 9-10 сентября 2021 в Москве, отель Marriott Courtyard Павелецкая.

TECH MINING RUSSIA посвящена работе горнодобывающей отрасли, одной из самых важных отраслей промышленности Российской Федерации. Основной фокус конференции - это технологии, которые применяются в отрасли и направлены на повышение эффективности и увеличение производительности на всех этапах работы предприятия.

Конференция объединяет представителей горнодобывающей промышленности, разработчиков, инженеров, производителей горнодобывающего оборудования, специалистов по цифровизации и роботизации предприятий отрасли, представителей научного сообщества. Это место для укрепления деловых связей, налаживания новых контактов и договоренностей о сотрудничестве.

Для представителей горнодобывающих предприятий участие бесплатное.

Деловая программа конференции будет освещать вопросы:

- Удаленного управления на горном предприятии;
- Проектирования, реконструкции и строительства горнодобывающего предприятия;
- Современных IT решений и их внедрения;
- Передовых технологий в обработке, обогащении и транспортировке;
- Новых решений в разведке месторождений и добыче полезных ископаемых;
- Технологий охраны труда;
- Технологий безопасности современного предприятия;
- Другие вопросы.

На конференции будет работать **выставка современных технологий**, где Вы сможете получить консультацию специалистов и экспертов отрасли.

Для получения дополнительной информации и регистрации на мероприятие направляйте Ваш запрос на почту info@techmining.ru
Телефон **+7-499-11-205-11**

Сайт мероприятия www.techmining.ru

Даты проведения: **9-10 сентября 2021 года**