

Содержание:

- А.Д. Тренин
8 Перспективы развития отечественной интегрированной редкометалльной отрасли для обеспечения технологического суверенитета России
- Ю.В. Малич
14 Карьерные самосвалы БЕЛАЗ на газовом топливе
- В. Мамлеева
18 Проектирование буровзрывных работ на ОГР в Micromine Beyond
- А.М. Чиликов, П.Н. Ефремовцев
22 Современные инновационные технологии Группы компаний «НИТРО СИБИРЬ» для обеспечения буровзрывных работ
- 26** Масло Rosneft Revolux – готовность подтвердить качество испытаниями
- 28** SHANTUI начинает поставки экскаваторов тяжелого класса!
- 30** Экскаватор Hyundai HX225SL. Неповторимая мощность
- 32** Tonly расширяет рынок
- 34** Грузовики SHACMAN продолжают развиваться и захватывать рынок
- 36** Автогрейдеры SHANTUI нового поколения
- 38** НПО «РИВС»: Новые технологии для горняков
- 40** Смазки ЛУКОЙЛ в электромеханических экскаваторах: критерии выбора
- Ю.Н. Малышев, А.В. Титова, Г.И. Титов
42 Современные программные модули в отраслевом образовании с использованием цифровых технологий
- 48** XI Международная горнопромышленная конференция «Баренц-арктическое экономическое партнерство»
- 50** Угольная перспектива. В Кузбассе обсудили развитие отрасли в новых условиях
- Оригинальные статьи**
- А.М. Липанов, В.Б. Артемьев, С.А. Петрушин, В.Н. Костеренко, А.В. Мутыгуллин, С.И. Концевой, М.А. Лифер, А.С. Концевой, М.Л. Ким
52 Концепция создания беспилотного самоходного аппарата для работы в угольных шахтах. Часть 1
- В.В. Жуликов, К.А. Князев, С.С. Назаров
64 Обоснование эффективности взрывных работ с использованием электронных систем в сравнении с неэлектрическими средствами инициирования
- Е.М. Сахаров, Р.В. Бергер, М.В. Рыльникова
69 Комплексная цифровизация, реализуемая при освоении запасов Гремячинского месторождения калийно-магниевых солей
- С.В. Лукичев, О.В. Наговицын
74 Цифровая трансформация и технологическая независимость горнодобывающей отрасли
- Р.В. Криницын
79 Напряженно-деформированное состояние массива горных пород при отработке месторождений Урала
- А.А. Давыдов, М.А. Соннов, А.Е. Румянцев, Ю.Ю. Головченко, А.В. Трофимов
83 Геотехническое обоснование первоочередной разрезки залежей богатых руд шахты «Глубокая» методами пошагового численного моделирования в условиях гравитационно-тектонического поля напряжений
- А.Ю. Воронов, А.А. Хорешок, Ю.Е. Воронов, Д.М. Дубинкин, А.Ю. Воронов
92 Оптимизация параметров экскаваторно-автомобильных комплексов разрезов
- Р.В. Шевчук, А.И. Маневич, Д.Ж. Акматов, Д.И. Урманов, А.И. Шакиров
99 Современные методы, методики и технические средства мониторинга движений земной коры
- В.И. Голик, А.В. Титова
105 Упрочнение ресурсной базы металлургии комбинированием технологий добычи руд
- О.И. Литвин, А.А. Хорешок, Д.М. Дубинкин, С.О. Марков, Д.В. Стенин, М.А. Тюленев
112 Анализ методик расчета производительности карьерных гидравлических экскаваторов
- В.Б. Кондратьев
121 Роль критически важных сырьевых материалов в экономике США
- Д.В. Хосоев
131 Анализ применения безвзрывных технологий в условиях криолитозоны
- А.С. Потокин, В.В. Колобов
135 Исследование горных пород горно-обогатительных комбинатов Мурманской области методом электроимпульсной дезинтеграции (на англ. яз.)
- А.С. Потокин, А.К. Пак
139 Методы выявления горных ударов в подземных выработках (на англ. яз.)
- Реклама:**
- IMC Montan 13
- БЕЛАЗ (ООО «СКМ») 17
- НПП «СпецТек», ООО 21
- НПК «Механобр-техника», АО 21
- МУФТА ПРО, ООО 25
- ЛАЗЕ, ООО 25
- Роснефть Смазочные материалы 27
- Флотент Кемикалс Рус, ООО 33
- Майнер, ООО 39
- НИЦ «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии» ГИ НИТУ «МИСиС» 47
- ООО НПФ «ГРАНЧ» вклейка
- На обложке:**
- ООО «ЕРТ-Групп»; ООО «Ньюфотон»; АО «ОГК Групп»; АО НПО «РИВС»; ООО «ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ»

Contents:

	A.D. Trenin		A.A. Davydov, M.A. Sonnov, A.Ye. Rumyantsev, Yu.Yu. Golovchenko, A.V. Trofimov
8	Development prospects for the domestic integrated rare metal industry to ensure the technological sovereignty of Russia	83	Geotechnical justification of primary cutting of the ore body of rich ore deposits of “Glubokaya” mine using methods of stepwise numerical simulation under gravitational-tectonic stress field conditions
	Yu.V. Malich		A.Y. Voronov, A.A. Khoreshok, Y.Y. Voronov, D.M. Dubinkin, A.Y. Voronov
14	Fuel gas-powered BELAZ dump trucks	92	Optimization of parameters of shovel-truck systems at open-pit coal mines
	V. Mamleyeva		R.V. Shevchuk, A.I. Manevich, D. Zh. Akmatov, D.I. Urmanov, A.I. Shakirov
18	Designing of drilling and blasting operations in surface mining using Micromine Beyond	99	Modern methods, techniques and technical means of monitoring movements of the Earth crust
	A.M. Chilikov, P.N. Yefremovtsev		V.I. Golik, A.V. Titova
22	State-of-the-art innovative technologies of the NITRO SIBIR Group to support drilling and blasting operations	105	Improving the metallurgical resource base through combining ore mining technologies
26	Rosneft Revolux oil: ready to prove the highest quality with tests		O.I. Litvin, A.A. Khoreshok, D.M. Dubinkin, S.O. Markov, D.V. Stenin, M.A. Tyulenev
28	SHANTUI starts supplying large-size excavators!	112	Analysis of methods for calculating the productivity of open-pit hydraulic shovels and backhoes
30	Hyundai HX225SL Backhoe. Unmatched power		V.B. Kondratiev
32	Tonly expands the market	121	The Role of Critical Raw Materials in US Economy
34	SHACMAN trucks continue to evolve and capture the market		D.V. Khosoev
36	New generation of the SHANTUI motor graders	131	Analysis of applying blast-free technologies in conditions of cryolithic zones
38	RIVS Company: State-of-the-art technologies for miners		A.S. Potokin, V.V. Kolobov
40	LUKOIL lubricants in electromechanical excavators: selection criteria	135	Study of rocks from mining processing plants of the Murmansk region by use electric pulse disintegration materials method
	Yu.N. Malyshev, A.V. Titova, G.I. Titov		A.S. Potokin, A.K. Pak
42	Modern software modules in industry education using digital technologies	139	Methods for determining rockburst in mining workings
48	The XI International Mining Conference «Barents-Arctic Economic Partnership»		
50	Coal Outlook. Kuzbass discussed the development of the industry in the new conditions		
Original papers			
	A.M. Lipanov, V.B. Artemiev, S.A. Petrushin, V.N. Kosterenko, A.V. Mutygullin, S.I. Kontsevov, M.A. Lifer, A.S. Kontsevov, M.L. Kim		
52	A concept of an unmanned self-propelled vehicle for operation in coal mines. Part 1		
	V.V. Zhulikov, K.A. Knyazev, S.S. Nazarov		
64	Justification of blasting efficiency using electronic systems in comparison with non-electric primers		
	E.M. Sakharov, R.V. Berger, M.V. Rylnikova		
69	Integrated digital transformation implemented in development of the Gremyachinskoe potassium-magnesium salt deposit		
	S.V. Lukichev, O.V. Nagovitsyn		
74	Digital transformation and technological independence of the mining industry		
	R.V. Krinitsyn		
79	Stress-and-strain state of the rock mass in mining deposits in the Urals		

Advertising index:

ИМС Montan	13
БЕЛАЗ (ООО «СКМ»)	17
НПП «СпецТек», ООО	21
НПК «Механобр-техника», АО	21
МУФТА ПРО, ООО	25
ЛАЗЕ, ООО	25
Роснефть Смазочные материалы	27
Флотент Кемикалс Рус, ООО	33
Майнер, ООО	39
НИЦ «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии» ГИ НИТУ «МИСиС»	47
ООО НПФ «ГРАНЧ»	insert

On the covers:

ООО «ЕРТ-Групп»; ООО «Ньюфотон»; АО «ОГК Групп»; АО НПО «РИВС»; ООО «ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ»