

Содержание

- 6** Д.Р. Гурков
Горнопромышленный комплекс Республики Карелия
- 10** **Экскаватор BELAZ BX20012: идеальная пара для 90- и 130-тонных самосвалов**
- 14** **MAGSTRONG – движение вперед**
- 16** **Первый автогрейдер Кировец К-714 от Петербургского тракторного завода**
Интервью с Сергеем Серебряковым, генеральным директором ПАО «Кировский завод»
- 20** **РудХим: точность, эффективность и безопасность БВР**
А.С. Ракипов
- 22** **Инжиниринговые решения для развития труднодоступных регионов России**
- 26** **К 150-летию Александра Александровича Скочинского**
- 27** **Ковдор – заполярный город горняков и железной руды**
- 30** **EXPO 2024: прорыв в выставочной индустрии России**
- 34** **Mining & Metals Central Asia 2024**
Интервью с Юлией Палагутиной, руководителем выставки Mining & Metals Central Asia
- 36** **Кузбасская сага «Новые времена – Новые герои»**
К.Н. Маренич, С.А. Руссиян, А.И. Денисова
- 40** **Посткоммутационное импульсное закорачивание фаз как фактор повышения безопасности эксплуатации шахтной участковой электрической сети напряжения 3,3 кВ**
А.А. Пецык, М.В. Секретов, С.Г. Губанов
- 45** **Сравнительный прочностной анализ алмазных сегментов канатных камнерезных станков**
- Оригинальные статьи**
- 48** Р.И. Исмагилов, А.Г. Журавлев, В.О. Фурин
Проектирование современных российских дробильно-перегрузочных установок для комплексов циклично-поточной технологии
И.В. Зырянов, М.В. Корняков, К.А. Непомнящих, А.И. Труфанов, В.А. Храмовских, А.Н. Шевченко
- 56** **Сетевая платформа автоматизации прогнозирования отказов карьерных самосвалов**
К.Ю. Анистратов, О.В. Наговицын, Г.О. Наговицын, М.О. Васильева
- 64** **Формирование цифровой модели угольного месторождения в горно-геологической информационной системе МАЙНФРЭЙМ**
Т.С. Сахапова, Д.М. Круть, Е.Д. Обидина, М.Д. Данилов
- 70** **Матрица бизнес-выгод как инструмент исследования потенциала цифровизации на примере мини-завода для производства невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ**
В.И. Голик, А.В. Титова
- 77** **Перспективы увеличения минеральной базы цветной металлургии**
- 85** Д.С. Юсов, П.В. Иванова, С.Л. Иванов
Систематизация рабочих органов машин глубокого фрезерования
А.А. Тедикова, М.Д. Климоченков, И.А. Мельниченко, М.А. Красноцветов, С.С. Ус, И.И. Кутлыев, М.В. Щёкина
- 90** **История зарождения и развития геоинформатики как науки**
Чжо Зай Яа, А.А. Семикин, Д.Г. Сандакова, А.А. Дехтяренко, В.А. Якимов
- 100** **Совершенствование реагентных режимов флотации руд сложного вещественного состава**
О.Г. Журавлева, С.А. Жукова
- 105** **Исследование пространственно-временных закономерностей развития сейсмичности в подработанной толще массива на Расвумчоррском руднике**
М.В. Рыльникова, Д.Н. Олейник, А.М. Файсханов
- 112** **Научно-методический подход к разработке проектов опытно-промышленных испытаний открытой разработки месторождений**
В.В. Антошин, А.И. Маневич, А.А. Гаврилова, А.А. Камаев
- 118** **Перспективы использования баз спутниковых данных эмиссии парниковых газов при мониторинге объектов добывающей промышленности**
А.А. Камаев, А.И. Маневич, В.В. Антошин
- 122** **Геологическое дешифрирование данных дистанционного зондирования Земли на примере месторождения Колмозерское Мурманской области**
Р.Ш. Насыров, А.В. Третьяк, С.С. Неугомонов, А.М. Мажитов
- 126** **Разработка технологии проведения и крепления горной выработки в зоне тектонически-ослабленных пород**
М.П. Куликова, Г.Ф. Балакина
- 131** **Возможности и проблемы энергогенерации в Республике Тыва**
Е.В. Пояркова, А.С. Махновская
- 135** **Производство и применение оксида магния в Российской Федерации**
А.М. Балашов
- 139** **Вопросы внедрения аналитических систем больших данных и других достижений цифровизации для повышения эффективности бизнеса горнодобывающих компаний**
Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, Е.С. Недашковская
- 143** **Оценка нагрузок приводов рабочего оборудования карьерного экскаватора (часть 1)**
Е.М. Евтушенко, А.В. Великосельский, О.А. Лапаева
- 149** **Методический подход и методы развития угледобывающих предприятий**

Contents

	D.R. Gurkov		A.A. Tedikova, M.D. Klimochenkov, I.A. Melnichenko, M.A. Krasnotsvetov, S.S. Us, I.I. Kutlyev, M.V. Shchekina
6	Mining industry in the Republic of Karelia	90	The history of origin and development of geoinformatics as a science
10	BELAZ BX20012 hydraulic excavator: a perfect match for 90 ton and 130 ton dump trucks		Z.Y. Kyaw, A.A. Semikin, D.G. Sandakova, A.A. Dekhtyarenko, V.A. Yakimov
14	MAGSTRONG: moving forward	100	Enhancement of reagent regimes for complex ores flotation
16	First Kirovets K-714 motor grader by St. Petersburg Tractor Plant		O.G. Zhuravleva, S.A. Zhukova
	<i>Interview with Sergey Serebryakov, General Director of Kirovsky Zavod</i>	105	Studies of the spatial and temporal patterns of seismic activity development in the undermined rock mass at the Rasvumchorr Mine
20	The RudChem Company: accuracy, efficiency and safety of drilling and blasting operations		M.V. Rylnikova, D.N. Oleinik, A.M. Fayskhanov
	Rakipov A.S.	112	Scientific and methodological approach to the development of pilot testing projects for open-pit mining
22	Engineering solutions to develop hard-to-reach regions of the Russian Federation		V.V. Antoshin, A.I. Manevich, A.A. Gavrilova, A.A. Kamaev
26	In honor of the 150th anniversary of Alexander Skochinsky	118	Perspectives of using satellite databases of greenhouse gas emissions in monitoring of mining facilities
27	Kovdor: a Polar city of miners and iron ore		A.A. Kamaev, A.I. Manevich, V.V. Antoshin
30	EXPO 2024: a breakthrough in the Russian exhibition industry	122	Geological interpretation of remote sensing data using the case of the Kolmozerskoye field in the Murmansk region
34	Mining & Metals Central Asia 2024		R.Sh. Nasyrov, A.V. Tretyak, S.S. Neugomonov, A.M. Mazhitov
	<i>Interview with Yulia Palagutina, Head of Mining & Metals Central Asia Exhibition</i>	126	Developing a technology of driving and supporting mine workings in tectonically weakened rock zones
36	The Kuzbass Saga: new times - new heroes		M.P. Kulikova, G.F. Balakina
	K.N. Marenich, S.A. Russijan, A.I. Denisova	131	Possibilities and challenges of energy generation in the Republic of Tyva
40	Post-commutation pulse phase shorting as a factor in improving the safety of operation of a 3.3 kV mine site electric network		E.V. Poyarkova, A.S. Makhnovskaya
	A.A. Petsyk, M.V. Sekretov, S.G. Gubanov	135	Production and utilization of magnesium oxide in the Russian Federation
45	A comparative strength analysis of diamond cable segments for stone cutting machines		A.M. Balashov
Original papers		139	Issues related to implementation of big data analytical systems and other digitalization achievements to improve the business efficiency of mining companies
	R.I. Ismagilov, A.G. Zhuravlev, V.O. Furin		E.I. Sheshukova, D.A. Shibarov, S.L. Ivanov, E.S. Nedashkovskaya
48	Designing modern Russian crushing and transfer units for conveyor ore transportation systems	143	Assessment of loads acting on the working attachment of a mine shovel (Part 1)
	I.V. Zyryanov, M.V. Korniyakov, K.A. Nepomnyashchikh, A.I. Trufanov, V.A. Khramovskikh, A.N. Shevchenko		E.M. Evtushenko, A.V. Velikoselskiy, O.A. Lapaeva
56	Network platform for automation of pit dump truck failure prediction	149	A methodological approach and methods of developing the coal producing companies
	K.Y. Anistratov, O.V. Nagovitsyn, G.O. Nagovitsyn, M.O. Vasileva		
64	Designing a digital model of a coal deposit in the MINEFRAME mining and geological information system		
	T.S. Sakhapova, D.M. Krut, E.D. Obidina, M.D. Danilov		
70	Matrix of business benefits as a tool to study the digitalization potential using a mini-plant to prepare non-explosive components of emulsion explosives		
	V.I. Golik, A.V. Titova		
77	Prospects for increasing the mineral base of the non-ferrous metallurgy		
	D.S. Yusov, P.V. Ivanova, S.L. Ivanov		
85	Systematization of end effectors of deep milling machines for peat extraction		

Advertising index:

ЕРТ-Групп, ООО	твердая вклейка
НМЗ «Искра», АО	9
Магаданский механический завод, АО	21
НПК «Механобр-техника», АО	29
МУФТА ПРО, ООО	9
Промсинтез, АО	13
Север Минералс, АО	25
УралАктив, ООО	29
Эутит-Базальт, ООО	39

On the cover:

БЕЛАЗ (ООО «АВТОТЕХНИМАШ»); АО «ОГК Групп»; LGMG («Русбизнесавто»); SHANTUI («СтройИмпортТехника»)