

Содержание

- 4** В.А. Язев
Санкт-Петербургскому горному университету – 250 лет
- 6** В.А. Язев
О стратегиях минерального благополучия до 2050 года
- 10** БЕЛАЗ: IMS – самосвал под контролем
- 14** ROSNEFT REVOLUX D3 LL: Золото познается в огне, моторное масло – в труде
- 16** Что произошло за полтора года санкций на рынке буровых станков в России
Интервью с Дмитрием Зикиряевым, коммерческим директором компании «Горные машины»
- 19** НПО «РИВС»: флотация для Верхне-Менкече
- 20** ЛЛК-Интернешнл. Онлайн-мониторинг масла: знакомимся с новым сервисом
- 22** Отечественное программное обеспечение CAE Fidesys выходит на просторы Евразии
Интервью с Максимом Сонновым, заместителем генерального директора по продажам ООО «ФИДЕСИС»
- 24** Реверс-инжиниринг, импортозамещение, ремонт и модернизация зарубежных редукторов и мотор-редукторов
- 28** Время новых героев.
ГК «ЭВОБЛАСТ» на Горном форуме МАЙНЕКС Россия 2023
- 30** Г.П. Берсенёв, А.С. Реготунов, В.А. Кутуев
Итоги научно-производственного семинара взрывников Урала
- 132** ООО «РудХим» – гарант безопасных и экономичных взрывных работ
- Оригинальные статьи**
- 34** А.М. Балашов
Использование достижений «Индустрии-4.0» в бизнесе современных горнодобывающих компаний
- 38** В.Н. Захаров, М.В. Рыльникова, Д.А. Клебанов, Д.Н. Радченко
Гипотезы оптимизации параметров функционирования горнотехнических систем с применением методов прогнозной аналитики
- 44** В.Б. Кондратьев
Азиатско-Тихоокеанский регион как перспективный рынок горной промышленности
- 52** А.В. Дремин, В.С. Великанов
Постановка многокритериальной задачи анализа и прогнозирования гранулометрического состава взорванных горных пород
- 62** В.А. Ракитин, Ю.В. Малахов, Д.А. Пашков
Проблемы повышения эффективности эксплуатации пневматических шин на самоходных машинах для подземных горных работ
- 66** В.В. Жуликов, В.А. Тихонов, Г.А. Дудник, Д.И. Михеев, Н.И. Акинин
Экологические аспекты иницирующих взрывчатых веществ и перспективы их совершенствования
- 72** А.А. Гилярова
Фосфатное минеральное сырьё: запасы, производство и горнорудные проекты
- 78** И.В. Соколов, А.А. Рожков, К.В. Барановский
Параметризация технологии снижения ущерба от переизмельчения руды при подземной разработке месторождений
- 83** С.С. Неугомонов, А.А. Зубков, И.М. Кутлубаев, Р.В. Кульсаитов
Способ и устройство определения несущей способности фрикционных анкеров
- 88** А.Г. Журавлев, В.А. Черепанов, В.А. Карпов, А.Ю. Невежин
Рекомендации по эксплуатации и улучшению качества содержания карьерных автодорог Олимпиадинского и Благодатного горно-обогатительных комбинатов
- 96** В.И. Голик, А.В. Титова, Г.И. Титов
К утилизации хвостов обогащения руд цветных металлов
- 102** А.В. Соколовский, Н.В. Гончар
Оценка направлений использования техногенных ресурсов при отработке различных видов минерального сырья
- 108** А.А. Козырев, К.Н. Константинов, Е.А. Лобанов, Д.С. Волков, Т.С. Муштенков, А.А. Цымбалов
Оценка геомеханического состояния массива пород в окрестности глубоких выработок рудника «Скалистый» комплексом натурных методов
- 114** В.К. Ушаков
Метод выбора рациональной тактики восстановления работоспособности шахтных вентиляционных систем
- 119** Д.Ж. Акматов, А.М. Кулешов, В.Н. Чадин, А.Г. Богачук, К.А. Колесников
Анализ напряженно-деформированного состояния моделей разрывных нарушений
- 124** С.А. Кизилев, М.С. Никитенко, Д.Ю. Худоногов, Б. Неоги, Д.О. Верховцев
Пример реализации управления технологическим оборудованием из устройств формирования виртуального трехмерного пространства



Contents

- V.A. Yazev
4 **St. Petersburg Mining University celebrates its 250th anniversary**
- V.A. Yazev
6 **On mineral welfare strategies up to 2050**
- 10** **BELAZ – IMS: dump truck under control**
- 14** **ROSNEFT REVOLUX D3 LL: Gold is proved by fire, motor oil is proved by hard work**
- 16** **What happened to the Russian drill rig market in one and a half years of sanctions**
An interview with Dmitry Zikiryaev, Commercial Director of Mining Machines JSC
- 19** **The RIVS Company: flotation for the Verkhne-Menkeche ore field**
- 20** **LUKOIL. Online oil monitoring: getting acquainted with a new service**
- 22** **Russian CAE Fidesys software enters Eurasia**
An interview with Maxim Sonnov, Deputy General Director for Sales, Fidesys LLC
- 24** **Reverse engineering, import substitution, repairs and retrofitting of foreign-made gearboxes and gear-motor drives**
- 28** **Time of new heroes. The EVOBLAST Group at the MINEX Forum Russia 2023**
G.P. Bersenev, A.S. Regotunov, V.A. Kutuev
- 30** **Outcomes of the scientific and practical workshop of Ural blasting specialists**
- 132** **The RudChem Company: we ensure safe and economical blasting operations**
- Original papers**
- A.M. Balashov
34 **Using the achievements of “Industry-4.0” in the business of modern mining companies**
V.N. Zakharov, M.V. Rynnikova, D.A. Klebanov, D.N. Radchenko
- 38** **Hypotheses on optimization of mining systems operating parameters using predictive analytics**
V.B. Kondratiev
- 44** **Asia-Pacific region as promising market for mining industry**
A.V. Dremine, V.S. Velikanov
- 52** **Setting a multi-criteria problem to analyze and forecast particle size distribution of blasted rock**
- V.A. Rakitin, Yu.V. Malakhov, D.A. Pashkov
62 **Challenges of increasing the efficiency of pneumatic tire operation on mobile underground mining equipment**
V.V. Zhulikov, V.A. Tikhonov, G.A. Dudnik, D.I. Mikheev, N.I. Akinin
- 66** **Environmental aspects of primers and prospects for their improvement**
A.A. Gilyarova
- 72** **Phosphate mineral ores: reserves, production and mining projects**
I.V. Sokolov, A.A. Rozhkov, K.V. Baranovsky
- 78** **Parameterization of mining technology to reduce losses from undue pulverization of ores in underground mining**

102



- S.S. Neugomonov, A.A. Zubkov, I.M. Kutlubaev, R.V. Kulsaitov
83 **Method and equipment for determining the load bearing capacity of friction bolts**
A.G. Zhuravlev, V.A. Cherepanov, V.A. Karpov, A.Yu. Nevezhin
- 88** **Recommendations on operation and improvement in the quality of in-pit road maintenance at the Olympiadinsky and Blagodatny mining and processing plants**
V.I. Golik, A.V. Titova, G.I. Titov
- 96** **On utilization of concentration tailings of non-ferrous metal ores**
A.V. Sokolovsky, N.V. Gonchar
- 102** **Assessment of directions to use man-made resources in the development of various types of mineral raw materials**
A.A. Kozyrev, K.N. Konstantinov, E.A. Lobanov, D.S. Volkov, T.S. Mushtekenov, A.A. Tsybalov
- 108** **Assessment of the geomechanical state of the rock mass in the vicinity of deep mining workings of the Skalisty mine by in-situ methods**
V.K. Ushakov
- 114** **A method for selecting a rational approach to restoring the performance of mine ventilation systems**
D.J. Akmatov, A.M. Kuleshov, V.N. Chadin, A.G. Bogachuk, K.A. Kolesnikov
- 119** **Stress-strain state of fault models analysis**
S.A. Kizilov, M.S. Nikitenko, D.Yu. Khudonogov, B. Neogi, D.O. Verkhovtsev
- 124** **Technological equipment control system using virtual reality devices**

Advertising index:

БЕЛАЗ	9
ДЖИНГДЖИН, АО	23
КИБЕРНЕТИКА, ООО	29
ЛЛК-Интернешнл, ООО	21
Магаданский механический завод, АО	37
МУФТА ПРО, ООО	29
НПО «РИВС»	18
РОСНЕФТЬ Смазочные материалы	15
ГК «Эвобласт»	13

On the cover:

ООО «ЕРТ-Групп»; ООО «НТЦ «РЕДУКТОР»; АО «ОГК Групп»;
ООО «РудХим»; ООО «ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ»