

Содержание

- А. Черепанова
8 Импортзамещение: какую альтернативу нашли в Распадской угольной компании
- 10** Гидравлические перфораторы производства АО «Машиностроительный холдинг» г. Екатеринбург
- 14** Газовые самосвалы БЕЛАЗ
- 16** ЛУКОЙЛ: Современные смазки для гидравлических экскаваторов
- 18** АО «Карельский Окамыш» – непрерывный путь к повышению эффективности эксплуатации СКГШ на большегрузных самосвалах
- 21** Компания «НОВОМЭК»: вклад в развитие горнорудной отрасли
Интервью с П.Е. Саврасовым, генеральным директором компании ООО «НОВОМЭК ИНЖИНИРИНГ» и Л.А. Немчиновой, руководителем департамента технологических исследований
- 24** Горная отрасль – флагман 3D-моделирования
Интервью с М.А. Сонновым, заместителем генерального директора по продажам ООО «ФИДЕСИС»,
В. Прошин
- 26** Решение производственных задач при внедрении ГГИС Micromine с помощью Python
- 30** «Люди нам доверяют»
Интервью с Дмитрием Пурий, генеральным директором ИК «Промпривод»
- 34** Дробильно-сортировочное оборудование MESDA
Ю. Воеводко
- 37** Рексофт: Подводные камни разработки программных продуктов на примере системы диспетчеризации горнотранспортного комплекса
- 40** Группа ЭВОБЛАСТ: Сделано в России: новая смесительно-зарядная машина для подземных горных работ
- 42** «СпецДорМаш»: качество – наш приоритет
Интервью с Алексеем Пустозеровым, генеральным директором ООО «СпецДорМаш»
- 46** Новинки «РУСБИЗНЕСАВТО» на СТТ Экспо 2024
- 48** ООО «ЭРГА»: Оборудование для регенерации магнетита, магнитные сепараторы
В.Д. Грунь
- 50** История и современность молодых горняцких городов Урала
- 55** Горнорудная промышленность России и СНГ: строительство и модернизация
- Оригинальные статьи**
- С.Ю. Панфилов, Г.А. Дудник, В.А. Тихонов, С.С. Назаров, Н.О. Мельников, Н.И. Акинин
57 Разработка технологии регенерации некондиционных эмульсионных полуфабрикатов промышленных взрывчатых веществ
В.А. Ракидин, Ю.В. Малахов, Д.А. Пашков
- 65** Сервисное обслуживание пневматических шин на самоходные машины для подземных горных работ
- Т.В. Насибуллина
71 Преимущества интеграции АСУ ТП угольных шахт с системами определения местоположения
- О.И. Черских, В.С. Минаков, А.М. Макаров
78 Формирование контуров контроля технологического процесса угольного разреза
Г.М. Дубов, И.В. Дворовенко, С.С. Азиханов, И.В. Зырянов, И.А. Логвинов, Д.К. Попов
- 84** Оптимизация эксплуатации газобаллонного оборудования технологического транспорта АК «АЛРОСА», использующего компримированный природный газ в качестве моторного топлива в условиях Якутии
С.С. Кобылкин, В.К. Ушаков, И.И. Кузнецов
- 93** Анализ влияния местных сопротивлений горных выработок на общешахтное аэродинамическое сопротивление
А.Э. Салимов, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов
- 97** Риски отказов карьерного экскаватора, связанные с его техническим обслуживанием и ремонтом
В.П. Зубков, Д.Н. Петров
- 104** Влияние расстояния между выпускными выработками на потери руды от смерзания при выпуске
В.Н. Калмыков, А.А. Гоготин, В.Ш. Галямов, А.С. Тарабаев
- 111** Исследование физико-механических свойств сгущенных хвостов обогащения и формируемого искусственного массива в выработанном пространстве карьера
М.Г. Рахутин, Чан Ван Хиеп, Ле Ван Лой
- 116** Обоснование оптимальных наработок основных насосов карьерного гидравлического экскаватора
С.В. Черданцев, П.А. Шлапаков, К.С. Лебедев, А.Ю. Ерастов, С.А. Хаймин
- 121** Самовоспламенение пылегазовоздушных смесей в атмосфере горных выработок
Н.Н. Кузнецов, А.К. Пак
- 127** Исследование физико-механических свойств ийолит-уртита в условиях одноосного и трехосного сжатия
М.В. Павленко, Е.В. Сеницкая, И.А. Флорова, Д.Г. Сандакова
- 134** Причины трещинообразования и признаки деформации угольного пласта в зоне вибрационного воздействия
В.В. Арно, Н.Е. Ломакина, И.Ю. Гарифулина, Е.А. Ельникова, Е.А. Миккельсен, И.А. Голубев
- 139** Верификация структурно-тектонического строения массива карьера «Нежданинское»
В.В. Зотов, В.У. Мнацаканян, М.М. Базлин, В.С. Лакшинский, Е.В. Дятлова
- 143** Повышение ресурса рабочих колес центробежных насосов шахтного водоотлива
М.П. Куликова, Л.Х. Тас-оол
- 147** О поглощении антропогенного диоксида углерода лесами и степной растительностью Республики Тыва
С.Н. Рахматов, Н.В. Коробовский, Т.Ш. Пазылов, К.З. Курманалиев
- 151** Гипотеза об абсолютной ценности ресурсов недр

Contents

- A. Cherepanova
8 **Import substitution: an alternative solution found at Rapskaya Coal Company**
- 10** **Hydraulic rock drills manufactured by Machine Building Holding JSC, Yekaterinburg**
- 14** **Gas-powered BELAZ dump trucks**
- 16** **LUKOIL: Modern lubricants for hydraulic excavators**
- 18** **Karelsky Okatysh JSC - a continuous way to improve the efficiency of Super Giant OTR tyres operation on heavy-duty dump trucks**
- 21** **NOVOMEK: contribution to the development of the mining industry**
An interview with Pyotr Savrasov, General Director of NOVOMEK ENGINEERING, and Larisa Nemchinova, Head of the Technological Research Department
- 24** **Mining industry - the flagship of 3D modelling**
An interview with Maxim Sonnov, Deputy General Director for Sales, Fidesys LLC
- B. Proshin
26 **Solution of production problems in implementation of the Micromine Mining and Geological Information System using Python**
- 30** **People trust us**
An interview with Dmitry Puriy, General Director of IK PROMPRIVOD
- 34** **MESDA crushing and screening equipment**
 Yu. Voevodko
- 37** **REKSOFT: Pitfalls of software product development exemplified by dispatching system of mining transport complex**
- 40** **EVOBLAST Group: Made in Russia: new mixing and charging machine for underground mining operations**
- 42** **SpetsDorMash: high quality is our priority**
An interview with Alexey Pustozarov, General Director
- 46** **New products by RUSBUSINESSAVTO at the CTT Expo 2024**
- 48** **ERGA LTD: Magnetite recovery equipment, magnetic separators**
 V.D. Grun'
- 50** **History and the present of the young mining towns in the Urals**
- 55** **Mining Industry in Russia and the CIS: Construction and Modernization**

Original papers

- S.Yu. Panfilov, G.A. Dudnik, V.A. Tikhonov, S.S. Nazarov, N.O. Melnikov, N.I. Akinin
57 **Development of a method to reclaim off-grade emulsion semi-finished products of industrial explosives**
- V.A. Rakitin, Yu.V. Malakhov, D.A. Pashkov
65 **Service maintenance of pneumatic tyres for mobile underground mining machines**
- T.V. Nasibullina
71 **Advantages of integrating automated process control systems of coal mines with positioning systems**
- O.I. Cherskikh, V.S. Minakov, A.M. Makarov
78 **Formation of control contours for technological process in a coal strip mine**
- G.M. Dubov, I.V. Dvorovenko, S.S. Azikhanov, I.V. Zyryanov, I.A. Logvinov, D.K. Popov
84 **Optimisation of the gas cylinder equipment operation of ALROSA's compressed gas utility vehicles in conditions of Yakutia**

- S.S. Kobylkin, V.K. Ushakov, I.I. Kuznetsov
93 **Analysis of the impact of local resistance of mine workings on the total mine air-flow resistance**
- A.E. Salimov, D.A. Shibarov, S.L. Ivanov
97 **Failure risks of mine excavator associated with its maintenance and repair**
- V.P. Zubkov, D.N. Petrov
104 **Impact of the distance between the draw holes on the ore loss due to congealing during ore drawing**
- V.N. Kalmykov, A.A. Gogotin, V.S. Galyamov, A.S. Tarabaev
111 **Studies of physical and mechanical properties of thickened concentration tailings and artificial rock masses resulting from their disposal in mined-out spaces of open-pits**
- M.G. Rakhutin, Tran Van Hiep, Le Van Loi
116 **Justification of the optimal operating time for the main pumps of a mining hydraulic excavator**
- S.V. Cherdantsev, P.A. Shlapakov, K.S. Lebedev, A.Yu. Erastov, S.A. Khaymin
121 **Self-ignition of dust and gas-air mixtures in the atmosphere of mine workings**
- N.N. Kuznetsov, A.K. Pak
127 **Investigation of physical and mechanical properties of ijolite-urtite under uniaxial and triaxial compression**
- M.V. Pavlenko, E.V. Sinitskaya, I.A. Florova, D.G. Sandakova
134 **Causes of fracturing and evidence of coal seam deforming in the vibration impact zone**
- V.V. Arno, N.E. Lomakina, I.Yu. Garifulina, E.A. Elnikova, E.A. Mikkelsen, I.A. Golubev
139 **Verification of the structural and tectonic framework of the Nezhdaninskoye open-pit mine rock massif**
- V.V. Zotov, V.U. Mnatsakanyan, M.M. Bazlin, V.S. Lakshinsky, E.V. Dyatlova
143 **Extending the service life of centrifugal dewatering pump impellers in mines**
- M.P. Kulikova, L.Kh. Tas-ool
147 **On sequestration of man-made carbon dioxide by forests and steppe vegetation of the Republic of Tyva**
- S.N. Rakhmatov, N.V. Korobovskiy, T.Sh. Pazylov, K.Z. Kurmanaliev
151 **Hypothesis about the absolute value of subsoil resources**

Advertising index:

Астериас, ООО	83
Группа компаний АТОЛлис	53
БЕЛАЗ (Горнопромышленная финансовая компания, АО)	13
НПФ «ГРАНЧ», ООО	70
Девис Дербь Сибирь, ООО	41
ДЖИНГДЖИН, АО	49
ЕВРАЗИЯ МАШИНЫ, ООО	103
ИТ-Индустрия, АО	29
Карьер-Сервис	вклейка
Магаданский механический завод, АО	63
Малиновский РМЗ, ООО	25
Маркетинг от Тимченко, ООО	92
МЕКА	77
НПК «Механобр-техника», АО	39
МУФТА ПРО, ООО	39
ТПК «НТЦ», ООО	33
НОВОМЭК Инжиниринг, ООО	20
РД Групп, ООО	45
ТерраЛинк Технолоджис, ООО	2-3
ЭРГА, ООО	48
ЭУТИТ-БАЗАЛТ, ООО	29

On the cover:

ООО «ЕРТ-Групп»; АО «ОГК Групп»; РУСБИЗНЕСАВТО;
 ГК «ЭВАБЛАСТ»; ООО «ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ»