

Содержание

- 8** АО «Горные машины»: Рынок карьерной техники в 2025 году: предложения и возможные риски
Интервью Николая Данилова, руководителя направления развития продаж АО «Горные машины»
- 12** РУДГОРМАШ на волне перемен. Отечественные технологии для максимально качественной продукции
- 16** Новая Горная УК: Завод «ПВВ» встречает юбилей
А.Ф. Клебанов, М.Е. Коваленко, П.А. Габусу
- 18** Высшее образование, производство и ИТ: этапы и направления долгосрочного сотрудничества (опыт ГК «Цифра»)
- 24** «КАМИМТЕХ»: станки, насосы, сервис – всё из одних рук
- 26** Группа ЭВОБЛАСТ: Курс на суверенность ведения буровзрывных работ
- 28** ГХХ Фарцойге: Как превратить вызовы в возможности
Валерий Новиков
- 30** Инженерный подход к защите от износа повышает ресурс мобильной карьерной техники
- 32** Российский инженерный софт CAE Fidesys выходит на мировую арену
Интервью заместителя генерального директора ООО ФИДЕСИС Соннова Максима Александровича
- 36** Основание горнотранспортного анализа для карьеров
- Оригинальные статьи**
- 41** Д.В. Гаврилов, Е.А. Лежнев, В.В. Соболев
Анализ состояния аварийности и травматизма на предприятиях угольной промышленности за 2014–2023 годы
О.К. Килижеков, А.В. Толстов, Ш.М. Яхин, И.В. Зырянов
- 49** Месторождение алмазов кимберлитовой трубки Мир: основные этапы изучения, особенности и результаты разведки
С.Е. Гавришев, В.Н. Калмыков, В.А. Пикалов, Н.Г. Караулов, Н.В. Угольников
- 58** Разработка рекомендаций по регулированию кусковатости строительных горных пород при взрывном разрушении
У.С. Иванова, Н.Ю. Чернегов, Ю.В. Зворыкина
- 64** Системный подход к эффективному взаимодействию горных предприятий и социально-экономической инфраструктуры в Арктике
Д.А. Клебанов, М.А. Макеев, А.В. Власов
- 72** Методический подход к формированию системы сбора «больших данных» при открытой разработке месторождений угля
А.С. Афанасьев, А.М. Егошин, С.В. Алексеев
- 82** Технико-экономическое обоснование нормирования скорости движения на автомобильных дорогах горнодобывающих предприятий
Е.А. Колесниченко, И.Е. Колесниченко, Е.И. Колесниченко, Е.И. Любомищенко
- 88** Горные удары и выбросы метана: технологическая теория и способы предотвращения
Е.А. Тагаев, Я.С. Глатко, С.А. Глатко, А.М. Кулешов, И.О. Паничкин
- 97** Методика геодинамического районирования на основе факторного анализа пространственных данных
М.В. Каймонов, А.И. Матвеев, Д.В. Хосоев
- 102** Моделирование теплового режима рудного штабеля при кучном выщелачивании золота в холодном климате
О.И. Черских, А.М. Макаров, А.С. Довженко
- 109** Организационно-методический инструментарий для повышения безопасности трудовых процессов на угольных разрезах
П.П. Маневич, В.В. Антошин, К.С. Коликов
- 118** Вегетационные и почвенные индексы для спутникового мониторинга земель в районах открытой разработки угля
В.И. Голик
- 123** К управлению состоянием рудовмещающих массивов путем регулирования напряжений при подземной добыче руд
А.В. Михайлов, Ю.А. Казаков, И.В. Соловьев
- 129** Анализ элементов блочной технологии поверхностной выемки органогенного сырья
Г.М. Кадырова, Н.Л. Красюкова, И.А. Рождественская, Т.М. Токмурзин, Е.И. Воронова
- 137** Адаптивная оптимизация транспортных потоков внутри подземных выработок на базе методов искусственного интеллекта
Н.С. Батугина, Е.А. Хоютанов
- 148** Обоснование подхода к освоению месторождений угля в труднодоступных районах Арктической зоны Якутии
Ю.Н. Шедько, К.В. Харченко, С.А. Зуденкова, Е.И. Москвитина, Л.К. Бабаян
- 154** Синергетический подход к управлению карьерами с применением больших данных и интеллектуальных систем предиктивной аналитики
Е.С. Жерлыгина, М.Е. Куранова, В.Н. Гусев, Е.Е. Одинцов
- 162** Выявление опасных участков на основе исследования развития техногенных трещин в толще слагающих массив пород
Н.Л. Красюкова, А.Ж. Зубец, С.Г. Еремин, А.В. Зубенко, А.М. Лаффах
- 170** Мультиагентные методики планирования вскрышных работ и минимизации экологических рисков при добыче полезных ископаемых
О.В. Панина, А.М. Беляев, Н.А. Завалько, С.Г. Еремин, О.А. Сагина
- 177** Применение методов глубокого машинного обучения для структурного анализа рудных тел и прогнозирования оптимальных зон добычи
Д.Н. Невзоров, И.С. Труфанова
- 184** Повышение эффективности работы конвейерного поезда: исследование влияния параметров приводной станции на силу сцепления

Contents

- 8 Mining machines JSC: Market of open-pit mining equipment in 2025: offerings and possible risks**
An interview with Nikolay Danilov, Head of Sales Development at Mining Machines JSC
- 12 RUDGORMASH: In the forefront of changes. Domestic technologies for the highest quality products**
- 16 New Mining Management Company: The Industrial Explosives Plant is celebrating its anniversary**
A.F. Klebanov, M.E. Kovalenko, P.A. Gabusu
- 18 Higher education, production and IT: stages and directions of long-term cooperation (experience of Zyfra Group)**
- 24 KAMIMTEX: machinery, pumps, service – all from a single source**
- 26 EVOBLAST Group: Heading for the sovereignty of drilling and blasting operations**
- 28 GHH Fahrzeuge: How to transform challenges into opportunities**
Valery Novikov
- 30 Engineering approach to wear protection increases the service life of mobile open-pit mining equipment**
- 32 The Russian CAE Fidesys engineering software enters the world market**
An interview with Maxim Sonnov, Deputy General Director, Fidesys LLC
V.I. Belozеров
- 36 Fundamentals of mining transportation analysis for open pit mines**

Original papers

- 41 Analysis of accident and injury rates at coal industry operations in 2014–2023**
D.V. Gavrilov, E.A. Lezhnev, V.V. Sobolev
O.K. Kilizhekov, A.V. Tolstov, Sh.M. Yakhin, I.V. Zyryanov
- 49 Diamond deposit of the Mir kimberlite pipe: main research stages, specific features and results of exploration**
S.E. Gavrishev, V.N. Kalmykov, V.A. Pikalov, N.G. Karaulov, N.V. Ugolnikov
- 58 Development of recommendations for controlling the lump size of construction rocks during blasting**
U.S. Ivanova, N.Y. Chernegov, Ju.V. Zvorykina
- 64 System approach to effective interaction between mining enterprises and socio-economic infrastructure in the Arctic**
D.A. Klebanov, M.A. Makeev, A.V. Vlasov
- 72 A methodological approach to designing a Big Data collection system in open-pit mining of coal deposits**
A.S. Afanasyev, A.M. Egoshin, S.V. Alekseev
- 82 Feasibility study of speed regulation on motor roads of mining operations**
E.A. Kolesnichenko, I.E. Kolesnichenko, E.I. Kolesnichenko, E.I. Lyubomishchenko
- 88 Rock bursts and methane blowouts: technological theory and ways of prevention**
E.A. Tagaev, Ya.S. Glatko, S.A. Glatko, A.M. Kuleshov, I.O. Panichkin
- 97 Methodology of geodynamic zoning based on factor analysis of spatial data**

- 102 Modeling of thermal conditions for ore stockpile in heap leaching of gold in cold climates**
M.V. Kaimonov, A.I. Matveev, D.V. Hosoev
- 109 Organizational and methodological toolkit for improving the safety of labour processes in coal strip mines**
O.I. Cherskikh, A.M. Makarov, A.S. Dovgenok
- 118 Vegetation and soil indices for satellite monitoring of lands in areas of surface coal mining**
P.P. Manevich, V.V. Antoshin, K.S. Kolikov
V.I. Golik
- 123 On managing the state of ore-bearing massifs by controlling the stresses during underground mining of ores**
A.V. Mikhailov, Y.A. Kazakov, I.V. Soloviev
- 129 Analysis of block technology elements for surface excavation of organogenic material**
G.M. Kadyrova, N.L. Krasnyukova, I.A. Rozhdestvenskaya, T.M. Tokmurzin, E.I. Voronova
- 137 Adaptive optimization of traffic flows in underground mine workings based on artificial intelligence methods**
N.S. Batugina, E.A. Khoitunov
- 148 Justification of an approach to coal mining in hard-to-reach areas of the Arctic zone of Yakutia**
Yu.N. Shedko, K.V. Kharchenko, S.A. Zudenkova, E.I. Moskvitina, L.K. Babayan
- 154 A synergetic approach to open-pit mine management using big data and intelligent predictive analytics systems**
E.S. Zherlygina, M.E. Kuranova, V.N. Gusev, E.E. Odintsov
- 162 Identification of hazardous sites based on studying the development of man-made fractures within the rock mass**
N.L. Krasnyukova, A.Z. Zubets, S.G. Eremin, A.V. Zubenko, A.M. Laffakh
- 170 Multi-agent techniques for planning stripping operations and minimizing environmental risks in mining operations**
O.V. Panina, A.M. Belyaev, N.A. Zavalko, S.G. Eremin, O.A. Sagina
- 177 Application of deep machine learning methods for structural analysis of ore bodies and prediction of optimal mining zones**
D.N. Nevzorov, I.S. Trufanova
- 184 Improving the efficiency of the conveyor train: investigation of the impact of the drive station parameters on the traction force**

Advertising index:

ООО Белуга Промекс Лоджистик, АО	2–3
Завод «Рудгормаш» (ГМК-РГМ, ООО)	11
БЕЛАЗ (БелТрансЛогистик, ООО)	15
Магаданский механический завод, АО	23
Техстройконтракт, ООО	25
Астериас, ООО	29
МУФТА ПРО, ООО	31
НПК «Механобр-техника», АО	31
СЕРВИС МОДЕРН СОЛЮШЕНС, ООО	33
Флотент Кемикалс Рус, ООО	35
ООО «ЕРТ-Групп»	вклейка
АО «Гидромашсервис»	вклейка
АО «БМХ РУС»	вклейка

On the cover:

АО «МАЙНИНГ ЭЛЕМЕНТ»; АО «Горные машины»;
АО «ОГК Групп»; АО «ЭВАБЛАСТ РУС»; ООО «Карьер-Сервис»