

Содержание

- 8** IX Всероссийский съезд Ассоциации «НП «Горнопромышленники России»
- 12** Только вперед! АО «Машиностроительный холдинг» расширяет линейку подземных буровых самоходных установок
А.С. Хацкевич
- 16** Применение технологий компьютерных расчётов на ОАО «БЕЛАЗ»
- 20** Дробильно-сортировочное оборудование от ALLIS SAGA: что нового в ассортименте
Интервью с Михаилом Кривых, генеральным директором ARMET Group
- 24** Смазочные материалы CNRG для горнодобывающей промышленности
- 26** Бульдозеры Shantui для горнодобывающей промышленности
- 28** Из истории Оленегорского ГОКа
- 32** Владимиру Борисовичу Артемьеву – 60 лет
- 34** Буровой станок MS1200RB компании «Майнинг Солюшнс»
- Оригинальные статьи**
- 35** П.В. Косых, С.А. Колотов
Разработка осевого вентилятора местного проветривания, регулируемого углом установки лопаток рабочего колеса
Е.А. Лежнев, И.И. Мохначук
- 42** Анализ реализации конвенций Международной организации труда в угольной промышленности Российской Федерации
М.В. Рыльникова, Р.В. Бергер, И.В. Яковлев
- 47** Особенности логистической схемы рудника при освоении глубокозалегающего месторождения калийных солей с закладкой выработанного пространства на основе солеотходов
И.А. Рождественская, А.М. Беляев, К.Е. Лукичев, А.В. Зубенко, А.М. Лаффах
- 56** Разработка интеллектуальных распределённых систем хранения и анализа данных для оптимизации горного производства и управления угольной добычей
Н.Е. Мороз, С.Г. Гендлер, К.В. Романевич
- 65** Оценка опасности газодинамических явлений на основе анализа натурных и лабораторных исследований скоростей распространения упругих волн во вмещающих горных породах кимберлитовой трубки «Интернациональная»
Д.С. Грибов, К.А. Просовский, Д.И. Шишлянников, В.К. Картавец, Д.А. Ситников
- 74** Обоснование конструкции и способа функционирования самоочищающихся фильтров скважинных насосных установок горных предприятий
К.В. Харченко, А.Ж. Зубец, Е.В. Разумова, Е.И. Москвитина, Е.И. Воронова
- 82** Интеграция распределённых облачных вычислений для повышения эффективности угольной добычи и мониторинга горных процессов
К.С. Коликов, А.И. Маневич, Н.В. Ледяев, И.А. Комиссаров
- 92** Повышение эффективности дегазации угольного пласта при его подготовке к безопасной отработке на основе использования эффекта сорбционных деформаций
О.В. Панина, Н.А. Завалько, С.Г. Еремин, К.В. Харченко, С.А. Зуденкова
- 97** Разработка нейронных сетей для анализа вибрационных сигналов горного оборудования и предупреждения аварийных ситуаций
Н.Л. Красюкова, О.В. Панина, С.Г. Еремин, А.В. Зубенко, А.М. Лаффах
- 106** Интеллектуальное прогнозирование смещения грунта с использованием параллельных нейросетевых моделей и высокоточных геодезических измерений
В.А. Лебедев, Е.А. Зайцева, О.Л. Горина, А.Н. Федоткина
- 114** Исследование процесса переноса геотермального тепла с помощью геотермального термосифона с естественной циркуляцией
А.В. Михайлов, В.Ю. Пириайнен, Е.М. Боброва, А.И. Смирнов
- 124** Анализ перспектив использования торфяных почвоулучшителей для рекультивации нарушенных земель
Е.И. Шешукова, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов, А.Э. Салимов
- 132** Оценка нагрузок приводов рабочего оборудования карьерного экскаватора (часть 3)
Н.Н. Кузнецов
- 140** Исследование прочностных свойств и удельной энергии деформирования горных пород в условиях трехосного сжатия
А.Р. Деряев
- 146** Важные показатели свойств рассоли и источники рапопроявлений в Амударьинском нефтегазовом бассейне
А.А. Романова
- 154** Сетевые распределённые хранилища данных и цифровых технологий в разведке, добыче и управлении проектами по добыче полезных ископаемых
А.Д. Меллер, Р.Р. Галиева, А.В. Кулешова, А.К. Петросян, С.А. Глатко
- 163** Мониторинг деформаций перегонных туннелей метрополитена с применением нейросетевого подхода
И.В. Самарин, А.А. Романова
- 167** Применение самоорганизующихся систем управления для оптимизации процессов в сложных динамических системах при добыче полезных ископаемых
В.А. Лебедев, А.Н. Федоткина
- 176** Классификация технологий по извлечению геотермальной теплоты
Н.Л. Красюкова, К.В. Харченко, О.А. Сагина, Е.И. Москвитина, Л.К. Бабаян
- 184** Автоматизированное геологоразведочное картирование с помощью сверточных нейронных структур и рой-ориентированных методов сбора данных

Contents

- 8** The IX All-Russian Congress of the Russian Mining Industry Association
- 12** The only way forward! Machine-Building Holding expands its line of underground mobile drill rigs
A.S. Khatskevich
- 16** Application of computer-aided calculation techniques at BELAZ OJSC
- 20** Crushing and screening equipment by ALLIS SAGA: what is new in the range
Interview with Mikhail Krivykh, Director General, ARMET Group
- 24** CNRG lubricants for the mining industry
- 26** Shantui bulldozers for the Mining Industry
- 28** From the history of Olenegorsk Mining and Processing Plant
- 32** 60th Anniversary of Vladimir Artemyev
- 34** MS1200RB drilling rig of Mining Solutions at Elginsky coal mine

Original papers

- P.V. Kosykh, S.A. Kolotov
- 35** Development of an axial fan for local ventilation adjustable by the angle of impeller blades
E.A. Lezhnev, I.I. Mokhnachuk
- 42** Analysis of implementing Conventions of the International Labour Organization in the coal industry of the Russian Federation
M.V. Rylnikova, R.V. Berger, I.V. Yakovlev
- 47** Features of the logistics scheme for mining of deep-seated potash deposits with backfilling using salt wastes
I.A. Rozhdestvenskaya, A.M. Belyaev, K.E. Lukichev, A.V. Zubenko, A.M. Laffakh
- 56** Development of smart distributed data storage and analysis systems for optimization of mining operations and coal mining management
N.E. Moroz, S.G. Gendler, K.V. Romanevich
- 65** Assessment of the hazards caused by gas dynamic phenomena based on analyzing in-situ and laboratory studies of elastic wave propagation velocities in the host rocks of the Internatsionalnaya kimberlite pipe
D.S. Gribov, K.A. Prosovskiy, D.I. Shishlyannikov, V.K. Kartavtsev, D.A. Sitnikov
- 74** Justification of the design and operating method of self-cleaning filters for downhole pumping units at mining operations
K.V. Kharchenko, A.Zh. Zubets, E.V. Razumova, E.I. Moskvitina, E.I. Voronova
- 82** Integration of distributed cloud computing to improve coal mining efficiency and monitoring of mining processes
K.S. Kolikov, A.I. Manevich, N.V. Ledyayev, I.A. Komissarov
- 92** Improving the efficiency of coal seam degassing during its preparation for safe extraction based on the use of the sorption deformation effect
O.V. Panina, N.A. Zavalko, S.G. Eremin, K.V. Kharchenko, S.A. Zudenkova
- 97** Development of neural networks to analyze vibration signals of mining equipment and prevent emergency situations

- N.L. Krasnyukova, O.V. Panina, S.G. Eremin, A.V. Zubenko, A.M. Laffakh
- 106** Smart prediction of ground displacement using parallel neural network models and high-precision geodetic measurements
V.A. Lebedev, E.A. Zaitseva, O.L. Gorina, A.N. Fedotkina
- 114** Studies of the geothermal heat transfer process using a geothermal thermosyphon with natural circulation
A.V. Mikhailov, V.Yu. Piirainen, E.M. Bobrova, A.I. Smirnov
- 124** Analysis of the prospects to use peat-based soil conditioners for reclamation of disturbed lands
E.I. Sheshukova, D.A. Shibanov, S.L. Ivanov, A.E. Salimov
- 132** Assessment of loads at the working attachment of a mine shovel (part 3)
N.N. Kuznetsov
- 140** Investigation of strength properties and specific strain energy of rocks under triaxial compression
A.R. Deryaev
- 146** Important indicators of brine properties and sources of pressurized strong brines in the Amu Darya oil and gas basin
A.A. Romanova
- 154** Networked distributed storages for data and digital technologies in geological prospecting, mining and management of mining projects
A.D. Meller, R.R. Galiyeva, A.V. Kuleshova, A.K. Petrosyan, S.A. Glatko
- 163** Monitoring deformations of metro transit tunnels using a neural network approach
I.V. Samarin, A.A. Romanova
- 167** Application of self-organizing control systems to optimize processes within complex dynamic systems used in mining operations
V.A. Lebedev, A.N. Fedotkina
- 176** Classification of geothermal heat extraction technologies
N.L. Krasnyukova, K.V. Kharchenko, O.A. Sagina, E.I. Moskvitina, L.K. Babayan
- 184** Automated geological exploration mapping using convolutional neural structures and data acquisition methods based on swarms of drones

Advertising index:

Астериас, ООО	105
БЕЛАЗ (Сервис Карьерных Машин, ООО)	15
БМХ Рус, АО	2–3
НПФ «Гранч», ООО	11
Горный инструмент, ООО	вклейка
НМЗ «Искра», АО	31
Магаданский механический завод, АО	73
Муфта Про, ООО	31
Сервис Транс Парк, ООО	вклейка
Современные промышленные технологии, ООО	41
Shantui (Техстройконтракт, ООО)	25
Флотент Кемикалс Рус, ООО	91
Штарк, ООО	55
CNRG (Энергия, АО)	22–23

On the cover:

ARMET Group (Allis Saga); АО «ОГК Групп»; ООО «ЕРТ-Групп»; ООО «Кемеровский Машиностроительный Завод»; ООО «Карьер-Сервис»