

Содержание

- 10** Технологическое развитие минерально-промышленного комплекса России. Высший горный совет о ключевых показателях, предложениях и задачах
- 12** Шахта «Распадская»: 50 лет лидерства на угольном рынке России
- 14** А.В. Марфицин
Международная компания Флотент Кемикалс Рус – ведущий производитель различной химической продукции для горнодобывающей промышленности
- 18** ГК «ЭВОБЛАСТ»: Внутрискважинный геофон для оценки сейсмического воздействия российского производства
- 20** Компания «Русбизнесавто»: Карьерные самосвалы LGMG: надёжность в действии
- 22** Ю. Воеводко, Д. Карамышев
Рексофт: Какие преимущества получит горнодобывающее предприятие от совместной разработки продуктов с ИТ-компаниями
- 26** Нейросети на страже безопасности производства
Интервью с Николаем Крапивянским, заместителем генерального директора Softlogic
- 28** Н.Л. Вяткин, Ю.Н. Болотова
О роли АНО «НОИВ» в решении проблем горного и взрывного дела. Итоги XXIII международной конференции по взрывному делу
- 33** И.Н. Грознов
Автоматизированная станция нейтрализации шахтных и подотвальных сбросов от ионов тяжелых металлов
- 38** «Майнтехник»: новый российский бренд, сохраняющий традиции надежности и качества
- 40** В.Д. Грунь
Роль горняцких населенных пунктов в индустриальной истории России
- 44** В.А. Язев
Итоги выставки «Рудник. Урал» – 2023
- Оригинальные статьи**
- 51** Т.В. Насибуллина
Выбор технологии передачи данных для построения цифрового рудника
- 57** А.В. Дремин, В.С. Великанов
Цифровые технологии для взрывных работ: интеллектуальный автономный программно-аппаратный комплекс компании «ДАВТЕХ» для анализа гранулометрического состава горных пород
- 64** В.Н. Захаров, В.С. Забурдяев, Е.В. Федоров, А.В. Шляпин
Безопасность высокопроизводительных очистных забоев в метанообильных шахтах
- 71** Н.Е. Мороз, Д.В. Сидоров, М.А. Соннов
Комплексное геомеханическое моделирование разработки жильных месторождений блочного строения
- 75** В.Д. Кантемиров, А.М. Яковлев, Р.С. Титов, А.В. Тимохин
Методика планирования экскаваторных работ в карьере на основе компьютерного моделирования
- 81** М.В. Рыльникова, П.В. Волков, И.Б. Агарков
Разработка технологических схем и обоснование параметров крепления восточного борта карьера «Железный» тросово-канатными анкерами на основе формирования и анализа больших данных
- 89** О.А. Агафонов, Н.Б. Афонина
Уточнение методов расчета грузопотоков конвейерных транспортных систем угольных шахт
- 95** А.А. Гилярова
Экономические эффекты применения цифровых решений в горной промышленности (на примере западной части Арктики)
- 103** С.В. Панишев, Е.Л. Алькова, М.С. Максимов, Д.В. Хосоев
Анализ методик и конструкций стендов для исследования процесса резания пород различными типами рабочих органов горного оборудования
- 109** С.В. Черданцев, П.А. Шлапаков, К.С. Лебедев
Анализ внезапного выброса газугольной смеси из полости конической формы, сформированной в процессе выброса
- 116** В.О. Ооржак, Ч.Г. Донгак, Ч.С. Манчык-Сат, А.К. Монгуш, Р.М. Севек
Социально-экономическое развитие горного региона России: проблемы и перспективы
- 122** О.И. Черских, А.М. Макаров
Развитие предприятия открытой угледобычи с применением экосистемного подхода
- 128** И.Е. Колесниченко, Е.А. Колесниченко, Е.И. Любомищенко, Е.И. Колесниченко
Переменный электрический ток в угольных шахтах: электромагнитная энергия и превращение её в электрический ток
- 137** А.А. Мякотных, П.В. Иванова, С.Л. Иванов
К вопросу классификации комплексов добычи торфяного сырья
- 143** В.В. Арно, А.М. Волин, Л.Ю. Калинина, И.Ю. Гарифулина, Н.Е. Ломакина, Е.А. Ельникова
Оценка состояния вентиляционной сети рудного тела Le-3 на месторождении «Джультетта»
- 148** А.Г. Журавлев, И.А. Глебов, В.А. Черепанов
Поиск резервов повышения производительности экскаваторно-автомобильных комплексов с применением компьютерного моделирования
- 155** И.А. Пыталев, Д.В. Доможиров, Е.В. Борисенко, Ю.К. Ильтинин
Обоснование выбора способа изготовления и доставки эмульсионных взрывчатых веществ при внедрении нового технологического уклада на мощных угольных разрезах Кузбасса
- 162** Д.В. Хосоев, В.В. Киселев
Влияние воздействия поверхностно-активных веществ на прочность образцов мерзлых вскрышных горных пород угольных месторождений криолитозоны
- 166** В.О. Ооржак
Оценка социально-экономического значения и рисков развития горнодобывающего предприятия в Республике Тыва (по материалам ООО «Лунсин»)

Contents

- 10** Technological development of the mineral industrial complex of the Russian Federation. The Supreme Mining Council on key indicators, proposals and tasks
- 12** Rapsadskaya Mine: 50 years of leadership in the Russian coal market
A.M. Marfitsin
- 14** Flotent Chemicals Rus International Company: a leading manufacturer of various chemical products for the mining industry
- 18** The EVOBLAST Group: Russian-made downhole geophone for seismic impact assessment
- 20** RusBusinessAuto: LGMG dump trucks: reliability in action
Yu. Voevodko, D. Karamyshev
- 22** Reksoft: How a mining company will benefit from joint product development with IT companies
- 26** Neural networks on the lookout for production safety
Interview with Nikolay Krapivnyansky, Deputy General Director of Softlogic
- 28** Regarding the role of the 'National Organization of Explosive Engineers' Autonomous Non-Profit Organization in solving the challenges of mining and blasting engineering. Results of the XXIII International Conference on Blasting
N.L. Vyatkin, Yu.N. Bolotova
- 33** Automated station for neutralization of mine and underspoil effluents from heavy metal ions
- 38** Maintechnik: a new Russian brand that keeps the traditions of reliability and quality strong
V.D. Grun'
- 40** The role of mining settlements in the industrial history of Russia
V.A. Yazev
- 44** Results of the MINE. URAL-2023 Exhibition
- Original papers**
- 51** Selection of data transmission technology for digital mine design
T.V. Nasibullina
- 57** Digital technologies in blasting: DAVTECH's intelligent autonomous hardware-and-software suite for analyzing particle size distribution of rocks
A.V. Dremine, V.S. Velikanov
- 64** Safety of high-performance breakage faces in methane-producing mines
V.N. Zakharov, V.S. Ziburdaev, E.V. Fedorov, A.V. Shlyapin
- 71** Complex geomechanical modeling of mining vein deposits of block structure
N.E. Moroz, D.V. Sidorov, M.A. Sonnov
- 75** Methodology of planning excavator operations in open pit mines based on computer modeling
V.D. Kantemirov, A.M. Yakovlev, R.S. Titov, A.V. Timokhin
- 81** Development of technological schemes and justification of parameters for bolting the eastern wall of the Zhelezny open-pit with cable and rope bolts based on collection and analysis of Big Data
M.V. Rylnikova, P.V. Volkov, I.B. Agarkov

- 89** Refinement of methods for calculating the material flows of conveyor transportation systems in coal mines
O.A. Agafonov, N.B. Afonina
- 95** Economic effects of using digital solutions in the mining industry (western Arctic case study)
A.A. Gilyarova
- 103** Analysis of methods and designs of test benches for studying the process of rock cutting by different types of cutting tools of mining equipment
S.V. Panishev, E.L. Alkova, M.S. Maksimov, D.V. Khosoev
- 109** Analysis of a sudden release of a gas-coal mixture from a conical cavity formed during the gas outburst
S.V. Cherdantsev, P.A. Shlapakov, K.S. Lebedev
- 116** Social and economic development of the mountainous region of Russia: challenges and growth prospects
V.O. Oorzhak, Ch.G. Dongak, Ch.S. Manchyk-Sat, A.K. Mongush, R.M. Sevek
- 122** Development of a surface coal mining operation using an ecosystem approach
O.I. Cherskikh, A.M. Makarov
- 128** Alternating electric current in coal mines: electromagnetic energy and its conversion into electric current
I.E. Kolesnichenko, E.A. Kolesnichenko, E.I. Lyubomishchenko, E.I. Kolesnichenko
- 137** On classification of peat extraction complexes
A.A. Myakotnykh, P.V. Ivanova, S.L. Ivanov
- 143** Assessment of the ventilation network condition within the Le-3 ore body at the Juliet deposit
V.V. Arno, A.M. Volin, L.Yu. Kalinina, I.Yu. Garifulina, N.E. Lomakina, E.A. Elnikova
- 148** Searching for reserves to increase productivity of excavator-automobile complexes using computer simulation
A.G. Zhuravlev, I.A. Glebov, V.A. Cherepanov
- 155** Justification for the choice of emulsion explosives production and delivery method when introducing a new technological mode at high-capacity coal mines in Kuzbass
D.V. Hosoev, V.V. Kiselev
- 162** Effects of surfactant treatment on the strength of frozen overburden soil samples from coal deposits in the cryolithic zone
V.O. Oorzhak
- 166** Assessment of the social and economic significance and risks in development of a mining enterprise in the Republic of Tyva (based on materials from the Lunsin company)

Advertising index:

Флотент Кемикалс Рус, ООО	17
НМЗ «Искра», АО	25
МУФТА ПРО, ООО	25
«НТЦ-Геотехнология», ООО	вклейка
Магаданский механический завод, АО	37
ГК «Эвобласт», ООО	39
РЕСПИК, ООО	48–49
НПФ «ГРАНЧ», ООО	50
Давтех, ООО	56
Карьер-Сервис, ООО	вклейка
Маркетинг от Тимченко, ООО	170

On the cover:

ЕРТ-Групп; РУСБИЗНЕСАВТО; ESAB; ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ