

# Содержание:

- 7** А.Н. Принёв  
**ЕВРАЗ КГОК – флагман горного дела России**
- 8** В.В. Мартынов, А.С. Трофимов  
**Развитие горных работ**
- 12** С.В. Лянгазов, В.А. Загирный  
**Развитие направления «Геометаллургия»**
- 15** А.П. Блюденков, С.Ю. Макушев, Д.В. Черепанов, Д.А. Шнайдер  
**Цифровизация обогатительной фабрики**
- 19** Я.В. Чудаев, С.В. Сухих, О.В. Лытин, А.В. Костромин  
**Развитие хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК**
- 23** Т.Н. Халенко, В.А. Загирный, Д.В. Краснопевцев, А.А. Емельянов, В.А. Лимонов  
**Непрерывные улучшения ЕВРАЗ КГОК**
- 29** **Долгосрочные стратегические цели УК «Металлоинвест» остаются актуальными**
- 34** **ГК «Колмар»: люди – главная ценность компании**
- 38** **Высший горный совет определил приоритеты горнодобывающих отраслей и ТЭК в эпоху трансформации**
- 42** А.И. Грачёв  
**Более 20 полезных опций – для вашего самосвала**
- 44** **Компания «Рудгормаш»: только вперед!**
- 46** **ООО «РудХим» – отечественный метод современного, высокотехнологичного взрыва**
- 48** Д.В. Жабин, М.А. Макеев, Д.А. Клебанов  
**Разработка систем контроля целостности зубьев ковша экскаватора с применением методов компьютерного зрения**
- 50** **Сотрудничество «Стройсервис» и TRIANGLE – пятилетний путь совместной работы пройден**
- Интервью с М.Г. Устиновой, АО «Стройсервис»*
- 54** **Трехосный карьерный самосвал TLD93 от компании Tonly в России**
- 56** **Новые времена – Новые герои.**  
*Обзор экспозиции MiningWorld Russia 2023*
- 60** **ГК «Геоскан» на выставке MiningWorld Russia 2023**
- 61** **«Майнинг Элемент» на MiningWorld Russia 2023**
- 62** **Клименту Николаевичу Трубецкому – 90 лет**

## Оригинальные статьи

- 64** В.В. Тетельмин  
**Количественная оценка глобального потепления**
- 72** Д.М. Дубинкин, А.В. Ялышев, Ш.Я. Исмаилова  
**Тенденции развития грузовых платформ карьерных самосвалов**
- 78** В.Б. Кондратьев  
**Китай в глобальной горной промышленности**



- 88** Ш.Ч. Соян, Х.Б. Бадарчи, А.Ч. Кылгыдай  
**Улуг-Хемский угольный бассейн как важнейший энергетический ресурс Тувы**
- 93** А.Г. Липатов, В.О. Фурин, А.А. Холодков, А.Г. Журавлев  
**Инновационные решения в повышении эффективности крупного дробления на железорудных горно-обогатительных комбинатах**
- 102** В.С. Великанов, И.А. Гришин, О.А. Лукашук, В.В. Давыдова, А.Д. Лукашук  
**Перспективные технические решения в повышении эффективности выпуска минерального сырья из бункерных емкостей**
- 108** Д.Н. Ермошкин, К.З. Курманалиев, В.А. Мансуров, В.И. Межеловский, Е.А. Бабкин  
**Обоснование применимости мозаичной системы целиков в безрудных блоках при отработке жильных месторождений золота**
- 116** А.С. Калюжный  
**Влияние статической нагрузки от горнотранспортного оборудования на устойчивость уступов, расположенных в скальных породах**
- 122** А.С. Опалев, А.А. Черезов  
**Опыт освоения магнитно-гравитационной сепарации на предприятиях России и стран СНГ для повышения качества железорудного сырья**
- 130** Ал.А. Галимьянов, К.А. Рудницкий, К.В. Гильденбрант, С.И. Корнеева, Е.Н. Казарина, В.И. Мишнев  
**Влияние параметров промежуточного детонатора на скорость детонации смесевых взрывчатых веществ**
- 134** А.М. Балашов  
**Тенденции цифровизации производственных процессов в горном деле**
- 138** Н.Д. Харитонов  
**Разработка метода оценки влияния инфраструктурных факторов на финансово-экономические показатели освоения участков недр**
- 143** Каунг Пьей Аунг, Е.И. Горелкина, Э.К. Абдулаев, Н.А. Мишенина  
**Бюджетная политика горнодобывающего предприятия в условиях меняющейся геополитической обстановки**



- 7** A.N. Prinyov  
**EVRAZ Kachkanar Mining and Processing Plant: the flagship of the Russian mining industry**
- 8** V.V. Martynov, A.S. Trofimov  
**Development of mining operations**
- 12** S.V. Lyangazov, V.A. Zagirniy  
**Developing Geometallurgy as an area of expertise**
- 15** A.P. Blyudenov, S.Yu. Makushev, D.V. Cherepanov, D.A. Schneider  
**Digitalization of a processing plant**
- 19** Ya.V. Chudayev, S.V. Sukhikh, O.V. Lytin, A.V. Kostromin  
**Development of tailings facilities at EVRAZ Kachkanar Mining and Processing Plant**
- 23** T.N. Khalenko, V.A. Zagirny, D.V. Krasnopevtsev, V.A. Yemelyanov A.A., V.A. Limonov  
**Continuous improvement at Kachkanar Mining and Processing Plant**
- 29** Long-term strategic goals of Metalloinvest remain relevant
- 34** The Kolmar Company: people is our key asset
- 38** The Supreme Mining Council defined the priorities for the mining and energy sectors during the transformation stage
- 43** A.I. Grachev  
**Over 20 useful options for your dump truck**
- 44** The Rudgormash Company: The Only Way Forward!
- 46** The RudChem Company: a national method of advanced high-tech blasting operations
- 48** D.V. Zhabin, M.A. Makeyev, D.A. Klebanov  
**Monitoring the loss and integrity of the excavator bucket teeth based on computer vision methods**
- 50** Cooperation between STROYSERVICE and TRIANGLE: five years of joint work completed
- 54** TLD93 three-axle mining dump truck by Tonly in Russia
- 56** New times bring new heroes.  
*Overview of MiningWorld Russia 2023*
- 60** The Geoscan Group at MiningWorld Russia 2023
- 61** Mining Element at MiningWorld Russia 2023
- 62** Kliment Trubetskoy celebrates his 90th birthday

## Original papers

- V.V. Tetelmin  
**64 Quantitative estimation of global warming**
- D.M. Dubinkin, A.V. Yalyshev, Sh.Ya. Ismailova  
**72 Trends in the development of unmanned mining dump trucks**
- V.B. Kondratiev  
**78 China in Global Mining Industry**
- Sh.Ch. Soyan, X.B. Badarchi, A.Ch. Kылgyday  
**88 Ulug-Khem coal basin as the most important energy resource of Tuva**
- A.G. Lipatov, V.O. Furin, A.A. Kholodkov, A.G. Zhuravlev  
**93 Innovative solutions to improve the efficiency of coarse crushing in iron ore mining and processing plants**
- V.S. Velikanov, I.A. Grishin, O.A. Lukashuk, V.V. Davydova, A.D. Lukashuk  
**102 Promising technical solutions to improve the efficiency of releasing mineral materials from bin storages**
- D.N. Ermoshkin, K.Z. Kurmanaliev, V.A. Mansurov, V.I. Mezhelovsky, E.A. Babkin  
**108 Justification of applicability of the mosaic pillar system in the ore-free blocks in mining of lode gold deposits**
- A.S. Kalyuzhny  
**116 Impact of static loading from mining equipment on the bench stability in hard rocks**
- A.S. Opalev, A.A. Cherezov  
**122 Experience in the development of magnetic gravity separation at enterprises in Russia and CIS countries to improve the quality of iron ore raw materials**
- Al.A. Galimyanov, K.A. Rudnitsky, K.V. Gildenbrant, S.I. Korneeva, E.N. Kazarina, V.I. Mishnev  
**130 Impact of booster characteristics on the detonation velocity of composite explosives**
- A.M. Balashov  
**134 Trends in digitalization of production processes in mining**
- N.D. Kharitonov  
**138 Designing of a method to assess the impact of infrastructure factors on financial and economic indicators of mineral resource development**
- Kaung Pyae Aung, E.I. Gorelkina, E.K. Abdulaev, N.A. Mishenina  
**143 Expenditure policy of a mining company in changing geopolitical settings**

## Advertising index:

БЕЛАЗ	41
ЕРТ-Групп, ООО	53
Магаданский механический завод, АО	77
Муфта Про, ООО	59
НМЗ «Искра», АО	59
НПК «Механобр-техника», АО	61
Пиклема, ООО	27
СиЭмТи Консалтинг, ООО	71

## On the cover:

TRIANGLE: АО «ОГК Групп»; «РУСБИЗНЕСАВТО»;  
ООО «АЗОТТЕХ»; ООО «ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ»