

Содержание

- 6** Редкоземельные металлы: будущее создается сегодня
- 10** Красноярский край остается флагманским регионом присутствия компании «ПОЛЮС»
Интервью с управляющим директором «Полюс Красноярск» Павлом Геннадьевичем Ворсиным
- 14** Обзор 200-тонного карьерного экскаватора Shantui SE200LCW
- 16** Комплексные решения для безопасности транспорта компании «РД Групп» на ведущей строительной выставке СТТ Экспо-2025
- 18** VA Services – надёжный партнёр для горнодобывающей и энергетической промышленности
Е.В. Никитина
- 20** Музейно-выставочный центр «Апатит»
Интервью с руководителем Музейно-выставочного центра «Апатит» Ольгой Игоревной Кубаревой
А.В. Титова
- 24** И в этом вся его судьба
К Юбилею Геннадия Федоровича Пивня, Президента Академии горных наук
- 26** Выставка Mining & Metals Central Asia 2025: 30 лет вместе с отраслью
Интервью с руководителем проекта крупнейшей в Центральной Азии горно-металлургической выставки региона – Юлией Палагутиной
- 28** Поздравляем с юбилеем Марину Владимировну Рыльникову
- Оригинальные статьи**
- 31** М.В. Рыльникова
Комбинированная геотехнология: становление, достижения и реальные перспективы
А.А. Тедикова, М.Д. Климоченков, И.А. Мельниченко, И.И. Матвеев
- 35** Определение технологии получения конечной продукции из сырья техногенного намывного массива
В.В. Арно, Е.П. Колесниченко, И.Ю. Гарифулина, Е.А. Миккельсен
- 40** Сканирующая тахеометрия в решении маркшейдерских задач при подземной отработке месторождения «Перевальное»
Г.Ф. Балакина, О.Н. Монгуш
- 46** Экономический рост в горном регионе: Республика Тыва
Тхань Шон Чан, Тхи Кхуй Нгуен, Мань Хунг Чан, А.И. Шихов
- 52** Технологии повышения точности передачи координат через вертикальную скважину при строительстве тоннелей
С.В. Карпова, Т.В. Погодина
- 58** Маркетинговые аспекты технологического развития предприятий горной промышленности
В.И. Голик
- 67** Активация отходов обогащения руд для приготовления твердеющих смесей
А.М. Азимов, И.А. Жуков
- 71** Повышение энергоэффективности гидромолотов, применяемых при разрушении негабаритов горных пород, на основе эффекта влияния геометрии элементов ударного узла

- Ч.Б. Конгар-Сюрюн, М.А. Черевко, А.В. Деньгаев, С.В. Мустафаев
- 80** Классификация хвостов обогащения по категории опасности
Е.В. Зайцева, А.А. Кочнева, Е.В. Катунцов, М.Р. Коба
- 86** Нерезкое маскирование для повышения качества изображений, полученных в шахтах
А.В. Константинов, А.В. Фёдоров, А.И. Буйницкий
- 96** Особенности организации работы автомобильного вскрышного комплекса в условиях поточной технологии добычи угля на примере разреза Березовский
Н.В. Кондрашова, Ю.В. Забайкин
- 102** Инвестиции в обучение кадров как фактор экономического роста угледобывающих предприятий: комплексный анализ эффективности
В.А. Шеков, Г.Н. Колесников
- 112** Развитие подходов к мониторингу трещин растяжения и сдвига в скальных опорах для оценки риска их разрушения
А.В. Дремин, С.В. Ситдикова, В.С. Великанов, Д.С. Стожков, И.А. Гришин
- 118** Анализ кусковатости горных пород в реальном времени с использованием отечественного программно-аппаратного обеспечения
Е.М. Евтушенко
- 124** Методический подход к организации инновационного производственного менеджмента в угольной компании
А.И. Калашник
- 132** Взаимосвязь водопритоков в горные выработки и сейсмичности удароопасного Ловозерского редкометалльного месторождения
П.И. Афанасьев, А.А. Белов
- 138** Оценка сейсмозрывного воздействия на приконтурный массив по амплитудно-частотным характеристикам взрыва
А.С. Костарев, В.Ю. Натейкин, А.М. Макаров, И.Л. Кравчук, Т.А. Коркина
- 146** Безопасность производства как основное условие повышения эффективности и производительности труда (результаты семинара-практикума)
В.Л. Кудрявцев, Ю.В. Забайкин, З.А. Арсаханова, О.В. Чумакова
- 153** Интеллектуальное управление и автоматизированное регулирование в угольной промышленности: трансформация технологических систем в эпоху цифровизации
С.Г. Гендлер, А.А. Стомма
- 164** Обоснование способа проветривания протяженных тупиковых выработок вентиляторами, установленными рассредоточенно по длине вентиляционного става с разрывом этого става
С.В. Карпова, О.Е. Устинова
- 170** Технологические и маркетинговые тенденции в горнодобывающей промышленности
А.К. Кирсанов, П.С. Гребенюк, Н.А. Шкаруба
- 180** Золотодобывающая промышленность Южно-Африканского Союза накануне и в период Второй мировой войны
А.Р. Деряев
- 188** Анализ и промышленная оценка запасов нефти статистическим методом

Contents

6	Rare-earth metals: the future created right now
10	Krasnoyarsk Territory remains the flagship region of operation for POLYUS <i>Interview with Pavel G. Vorsin, Managing Director of Polyus Krasnoyarsk</i>
14	Overview of the 200-ton Shantui SE2000LCW mining excavator
16	Comprehensive solutions for transport safety from RD Group at the leading CTT Expo-2025 construction exhibition
18	VA Services, a trusted partner of the mining and energy sectors E.V. Nikitina
20	Apatit Museum and Exhibition Center <i>Interview with Olga I. Kubareva, Director of the Apatit Museum and Exhibition Center</i> A.V. Titova
24	And this was his destiny <i>To the Anniversary of G.F. Piven, President of the Academy of Mining Sciences</i>
26	Mining & Metals Central Asia-2025 Exhibition: 30 years with the industry <i>An interview with Julia Palagutina, Project Director of the largest mining and metallurgical exhibition in Central Asia</i>
28	Congratulations on the anniversary of Marina Vladimirovna Rylnikova
Original papers	
	M.V. Rylnikova
31	Combined geotechnology: formation, achievements, and real prospects A.A. Tedikova, M.D. Klimochenko, I.A. Melnichenko, I.I. Matveev
35	Development of technology for obtaining final products from raw materials of man-made hydraulically-filled rock mass V.V. Arno, E.P. Kolesnichenko, I.Yu. Garifulina, E.A. Mikkelsen
40	Scanning total stations in solving mine surveying tasks in underground mining of the Perevalnoye deposit G.F. Balakina, O.N. Mongush
46	Economic growth in a mountain region: the Republic of Tyva Thanh Son Tran, Thi Khuy Nguyen, Manh Hung Tran, A.I. Shikhov
52	Technologies for improving the accuracy of coordinate transfer through a vertical borehole in tunnel construction S.V. Karpova, T.V. Pogodina
58	Marketing aspects of technological development of mining enterprises V.I. Golik
67	Activation of ore process waste for preparation of consolidating mixtures A.M. Azimov, I.A. Zhukov
71	Increasing energy efficiency of hydraulic hammers used for secondary breaking based on the geometry effect of the impactor parts Ch.B. Kongar-Syuryun, M.A. Cherevko, A.V. Dengaev, S.V. Mustafaev
80	Tailings classification by hazard category

	E.V. Zaytseva, A.A. Kochneva, E.V. Katuntsov, M.R. Kiba
86	Unsharp masking for improved quality images taken in mines
	A.V. Konstantinov, A.V. Fedorov, A.I. Buynitsky
96	Specific features of organizing the operation of an automobile stripping complex in conditions of the In-Pit Crushing and Conveying System of coal mining using the case of the Berezovsky strip mine N.V. Kondrashova, Yu.V. Zabaikin
102	Investment in personnel training as a factor of economic growth for coal mining companies: a comprehensive efficiency analysis V.A. Shekov, G.N. Kolesnikov
112	Development of approaches to monitoring the tension and shear fractures in rock supports to assess the risk of their failure A.V. Dremine, S.V. Sitdikova, V.S. Velikanov, D.S. Stozhkov, I.A. Grishin
118	Real-time analysis of particle size distribution of rocks using a domestic software and hardware complex E.M. Evtushenko
124	A methodological approach to organizing innovative production management at a coal company A.I. Kalashnik
132	Interrelation of the water inflows into mine workings and the seismicity of the rock-bump hazardous Lovozero rare metal deposit P.I. Afanasev, A.A. Belov
138	Assessment of the seismic-blast effects on the marginal rock mass due to the amplitude-frequency characteristics of the blast A.S. Kostarev, V.Y. Nateikin, A.M. Makarov, I.L. Kravchuk, T.A. Korkita
146	Industrial safety as the main condition for increasing labor efficiency and productivity (workshop results) V.L. Kudryavtsev, Yu.V. Zabaikin, Z.A. Arsakhanova, O.V. Chumakova
153	Smart control and automated regulation in the coal industry: transforming industrial process systems in the digital age S.G. Gendler, A.A. Stomma
164	Justification of a method to ventilate long blind drifts with fans spaced along the ventilation duct with its discontinuation S.V. Karpova, O.E. Ustinova
170	Technological and marketing trends in the mining industry A.K. Kirsanov, P.S. Grebenyuk, N.A. Shkaruba
180	The gold mining industry of the Union of South Africa on the eve and during World War II A.R. Deryaev
188	Analysis and commercial evaluation of oil reserves using the statistical method

Advertising index:

Shantui (Техстройконтракт, ООО)	13
БЕЛАЗ (БелТрансЛогистик, ООО)	17
Горные инструменты, ООО	111
НМЗ «Искра», АО	45
Коралайна Технологии, АО	95
Магаданский механический завод, АО	85
НПК «Механобр-техника», АО	57
Муфта Про, ООО	45
УралАктив, ООО	57
Флотент Кемикалс Рус, ООО	51

On the cover:

ООО «ЕРТ-Групп»; АО «ОГК Групп»; ООО «АЗОТТЕХ»;
ООО «Карьер-Сервис»