

[www.rudmet.ru](http://www.rudmet.ru)

ISSN 0017-2278



# ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

190 лет

Издаётся с 1825 года  
(№ 2215)

6.2015



# СОДЕРЖАНИЕ

## ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» – 80 ЛЕТ

**Галаев Р. Б., Пелипенко Е. В., Колечко С. С.**

История освоения и перспективы развития минерально-сырьевой базы ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» ..... 7

**Изосимов П. С., Макаров В. О., Гончаров И. О.**

Рудник «Заполярный» — начало развития Норильского горно-металлургического комбината ..... 12

**Горбачев С. А., Дарбинян Т. П., Баландин В. В.**

Становление и развитие рудника «Октябрьский» ..... 15

**Былков А. В., Леонов В. Л.**

Рудник «Таймырский»: современное состояние и перспективы развития ..... 19

## ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОДИНАМИКА

**Анохин А. Г., Какошина Л. В., Наговицин Ю. Н., Тюпкин В. М.**

25 лет Центру геодинамической безопасности Норильского ГМК: становление, развитие, задачи ..... 23

**Нероба А. В., Марысюк В. П., Опарин В. Н., Тапсиев А. П.**

Методологические основы построения информационно-мониторинговых систем геодинамической безопасности на горнодобывающих предприятиях ..... 29

**Наговицин Ю. Н., Какошина Л. В., Родионова Е. В., Мулёв С. Н.**

Система непрерывного сейсмического мониторинга на удароопасных месторождениях Норильска ..... 36

**Марысюк В. П., Ситникова О. В., Терещенко М. В., Цирель С. В.**

Повышение точности локализации техногенных сейсмических событий на глубоких рудниках Талнаха ..... 41

**Анохин А. Г., Базин А. А., Андреев А. А., Кручин С. Д.**

Геомеханическая оценка дополнительной разрезки рудной залежи X-1(0) на восточном фланге шахты 2 рудника «Таймырский» ..... 46

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

**Подкуйко Н. В., Симонин П. В., Воямин С. А., Зайцева Е. В.**

Актуализация нормирования запасов полезных ископаемых по степени подготовленности к выемке на рудниках ГМК «Норильский никель» ..... 51

**Анохин А. Г., Подкуйко Н. В., Воямин С. А., Требуш Ю. П.**

Нормирование потерь и разубоживания медно-никелевых руд в системах разработки Талнахского и Октябрьского месторождений с закладкой выработанных пространств ..... 55

**Токарев О. В., Кузенков М. В., Удалов А. Е.**

Технологии подземной выемки запасов медно-никелевых руд Ждановского месторождения в период перехода с открытого способа разработки на подземный ..... 60

**Токарев О. В., Кузенков М. В., Растиоргуев Р. Г., Оверченко М. Н.**

Опыт изготовления и использования эмульсионных взрывчатых веществ на открытых и подземных горных работах в АО «Кольская ГМК» ..... 64

**Горпинченко В. А., Сазнов В. В., Андреев А. А., Вильчинский В. Б.**

Методика определения эффективных параметров разгрузочных скважин для безопасной разработки удароопасных месторождений Норильского промышленного района ..... 68

**Наговицин Ю. Н., Кисель А. А., Тапсиев А. П., Усков В. А.**

Критерии выбора типа и расчета параметров крепи горизонтальных выработок на рудниках Норильского промышленного района ..... 74

**Марысюк В. П., Кисель А. А., Андреев А. А., Хуцишвили В. И.**

Особенности поддержания горных выработок с обнажением бутобетонного массива при разработке удароопасных месторождений ..... 80

**Гузанов П. С., Лытнева А. З., Анушенков А. Н., Волков Е. П.**

Закладочные смеси на основе отходов обогащения руд в системах подземной разработки месторождений Норильского промышленного района ..... 85

**Галаев Р. Б., Бальчугов В. Г., Казаков Б. П., Бутаков С. В.**

Способ нормализации микроклиматических условий в выработках глубоких рудников ..... 89

**Кубузов Э. А., Куренкин Е. Ю., Толпаров К. Б., Кожиев Ж. Ж.**

Пути развития систем управления и связи подземных рудников ПАО «ГМК «Норильский никель» ..... 93

\*\*\*

АО «БЕЛАЗ» ..... 97

Компания «Сандвик Майнинг энд Констракшн» ..... 98

## РЕКЛАМА

**Каледин О. С.** Ведение работ по строительству сверхглубоких стволов ВС-10 и СКС-1 в ПАО «ГМК «Норильский никель»

ЗАО «Национальная инжиниринговая компания»

Компания «Schneider Electric IT Logistics Europe»

Компания «Веир Минералз (Нидерланды)»

Компания «Восток»

ЗАО «Машиностроительный холдинг»

ООО «Веир Минералз РФЗ»

«Открытые горные работы в XXI веке» — Международная научно-практическая конференция (г. Красноярск)

«Майнекс-2015» — 11-й Горнопромышленный форум