

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

# РУДНЫЙ ЖУРНАЛ

**194** года

Издается с 1825 года  
(№ 2264)

**7.2019**



*Гайскому горно-обогатительному  
комбинату – **60** лет*

(с. 4–44)

РЕКЛАМА

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

### ПАО «ГАЙСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

- Ставский Г. Г.** Гайскому горно-обогатительному комбинату – 60 лет . . . . . 5
- Будченко С. Л., Борковец Д. К.**  
Воспроизводство минерально-сырьевой базы комбината . . . . . 7
- Фомин А. В.** История и развитие открытых горных работ . . . . . 10
- Ефимов Н. И., Гречкин С. А., Сатаев Ш. Р.** Особенности отработки Гайского месторождения медноколчеданных руд . . . . . 13
- Семенов Д. А.** Обоганительная фабрика ПАО «Гайский ГОК»: поэтапная реконструкция в условиях действующего производства . . . . . 20
- Репина Н. В.** Роль Центральной исследовательской лаборатории в совершенствовании горно-обогатительного производства . . . . . 28
- Ляпин А. Г.** Новшества технического контроля . . . . . 30
- Бычкова Н. С., Гриневич М. А., Вяткин А. А., Ивакин А. А.** Первая шахтная подъемная машина российского производства на Гайском ГОКе . . . . . 32
- Уткин В. А.** Динамичное развитие системы энергообеспечения в настоящем – залог успеха предприятия в будущем . . . . . 35
- Гераськин В. М.** Развитие автоматизации и информационных технологий на Гайском ГОКе . . . . . 40
- Амосова А. А.** Природоохранная деятельность ПАО «Гайский ГОК» . . . . . 43

## К 100-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. В. РЖЕВСКОГО

- Пучков Л. А.** Академик В. В. Ржевский – выдающийся ученый, организатор высшей горной школы . . . . . 45
- Коваленко В. С.** Вклад академика В. В. Ржевского в теорию и практику открытых горных работ . . . . . 51

## НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Плавиткин Ю. А., Плавиткина Л. С., Дьяченко К. И.** Прогнозы технологического развития угольной промышленности России на период до 2040 г. Часть I. Прогнозы добычи и цен угля в соответствии со сценарными уровнями мировой цены нефти на период до 2040 г. . . . . 56

## ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОЦЕССОВ

- Зув Б. Ю., Зубов В. П., Смычник А. Д.** Определение статических и динамических напряжений в физических моделях слоистых и блочных породных массивов . . . . . 61
- Набатов В. В.** Оценка состояния заобделочного пространства тоннелей метрополитенов по спектральным атрибутам добротности колебаний системы «обделка – грунт» . . . . . 67
- Эпштейн С. А., Коссович Е. Л., Гаврилова Д. И., Агарков К. В.** Влияние циклического замораживания-размораживания углей на их способность к окислению . . . . . 71

## ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Тулупов А. С., Мясков А. В.** Стимулирование снижения антропогенной нагрузки горного производства страховым инструментарием . . . . . 77
- Новоселов А. Л., Петров И. В.** Моделирование использования вторичных минеральных ресурсов . . . . . 80

## ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Аглиуллин А. Х., Исмаков Р. А., Леонов В. В., Сафрайдер А. И.** Коррозионные аспекты повышения физико-механических свойств материалов легкосплавных бурильных труб . . . . . 85

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Сурина Н. В., Мнацаканян В. У.** Система автоматизированного проектирования технологических процессов при ремонте горной техники . . . . . 90

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

- Соловьев В. А., Аптуков В. Н., Тарасов В. В., Котляр Е. К.** Охрана общешахтных бункеров в соляных породах калийных рудников . . . . . 96

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Азарова С. В., Пузанов А. В., Осипова Н. А., Язиков Е. Г.** Воздействие отходов хвостохранилищ Алтайского горно-обогатительного комбината на почвенный покров . . . . . 100

## ЮБИЛЕИ

- Вайсбергу Леониду Абрамовичу – 75 лет (цв. вкладка)
- Винникову Владимиру Александровичу – 60 лет . . . . . 76
- Богуславскому Игорю Эмильевичу – 60 лет . . . . . 95

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- О назначении нового ректора СВФУ им. М. К. Аммосова . . . . . 84
- О поощрении коллектива редакции «Горного журнала» благодарностью министра природных ресурсов и экологии Республики Карелия . . . . . 105
- Памяти Петрова Геннадия Михайловича . . . . . 55
- Памяти Троицкого Виталия Ивановича . . . . . 55

## РЕКЛАМА

- На обложке:  
«МАЙНЕКС Россия-2019» – 15-й горнопромышленный форум НПО «Эрга»
- На цветной вкладке:  
ООО «Петропавловск-ЧМ»  
ООО СЛЦ «БЕЛАЗ-УРАЛ»  
«TECH MINING RUSSIA» – Международная конференция и выставка технологий добычи полезных ископаемых