

11  
Г67

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

ISSN 0017-2278

# ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1825 года  
(№ 2195)

10.2013



**НИПИГОРМАШ**

**55** ЛЕТ  
УСПЕХА



Проектируем.  
Изготавливаем.  
Внедряем.  
Обслуживаем.

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

## СЫРЬЕВАЯ БАЗА

- Худякова Л. И., Войлошников О. В., Кислов Е. В.**  
Дуниты Северного Прибайкалья и пути их использования. . . . . 4
- Азим Иброхим, Мамадвафов М. М., Гиниевский И. П.**  
Икарское рудное поле (Центральный Памир): геология  
и перспективы золотонности. . . . . 7
- Меретуков М. А.** Наногеохимия и наноминералогия золота . . . . . 10

## ФИЗИКА И МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

- Васильев Н. Ю., Мострюков А. О., Сунцов В. А.**  
Выделение перспективных участков золоторудного месторождения  
Таловейс (С-З Карелия) по реконструкции тектонических напряжений . . . . . 21

## ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

## ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА ДВО РАН

- Рассказов И. Ю.** Академическая горная наука востока России:  
30 лет трудного пути становления и развития . . . . . 25
- Потапчук М. И., Курсакин Г. А., Сидляр А. В.** Повышение безопасности  
разработки удароопасных жильных месторождений Восточного Приморья . . . . . 30
- Рассказов И. Ю., Литвинцев В. С., Самединова О. П.**  
Богданов Евгений Иванович (к 100-летию со дня рождения) . . . . . 37
- Литвинцев В. С.** Основные направления стратегии освоения техногенных  
рудных и россыпных месторождений благородных металлов . . . . . 38
- Рассказова А. В., Александрова Т. И., Лаврик Н. А.** Рациональное  
использование бурых углей юга Дальнего Востока . . . . . 42
- Ван-Ван-Е А. П., Склярова Г. Ф., Лаврик Н. А.** Научные принципы  
формирования горнорудных районов Дальневосточного федерального округа . . . . . 45
- Мамаев Ю. А., Хрунина Н. П.** Новые направления разработки  
высокоглинистых золотоносных месторождений . . . . . 50
- Саматова Л. А., Шелета Е. Д.** Инновационная технология  
переработки забалансовых руд и горной массы карьерных отвалов . . . . . 53

## ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Жданкин И. А.** Выбор инновационной стратегии развития предприятия . . . . . 61

## РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Трубецкой К. Н., Клебанов Д. А., Ясюченя С. В.** Основы создания  
и этапы реализации роботизированных технологий открытых горных работ . . . . . 67
- Сэнди М., Лушников В. Н., Еременко В. А., Бухер Р.**  
Опыт крепления горных выработок на подземных рудниках  
Австралии и Канады в сильнодеформируемых вмещающих массивах. . . . . 73
- Аренс В. Ж., Ичелян Г. К., Хрулёв А. С.** Скважинная гидродобыча  
песков с хозяйственным использованием образовавшихся  
подземных пустот в условиях вечной мерзлоты . . . . . 79
- Жариков С. Н., Шеменёв В. Г.** Методология оценки энергоёмкости  
технологических процессов в цикле «буровзрывное дробление —  
механическое дробление — измельчение» при открытой  
разработке рудных месторождений . . . . . 83
- Щукия Ю. Г., Коломинов И. А., Астахов Е. О.** Специальные заряды  
в технологии заоткоски уступов в карьере ОАО «Карельский окатыш» . . . . . 86

ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

- Недосекина Т. В., Гетман В. В., Галчич А. О.** Перспективы  
использования модифицированного диизобутилдитиофосфината  
при флотации мышьяковистых золотосодержащих руд . . . . . 88
- Брагина В. И., Сушкина Ю. В.** Извлечение апатита из хвостов  
обогащения фосфатно-редкометалльных руд Татарского месторождения . . . . . 92

- Юшина Т. И., Рафиенко В. А.** Технология переработки  
шунгитовых пород с получением дисперсных шунгитовых  
концентратов высокого качества . . . . . 94

## ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Горожанкин В. В., Колмыков В. И., Романенко Д. Н.** Упрочнение  
штыревых шарошечных долот химико-термической обработкой. . . . . 98
- Левченко Г. В., Плота В. Л., Нестеренко А. М., Свиистельник О. А.,  
Сычков А. Б.** Исследование структуры и свойств сплавов системы  
Fe-Mn-Cr-C для сменных деталей горно-обогатительного оборудования. . . . . 101

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

- Арифов Х. О.** О проблемах энергетического использования  
Сарезского озера и обеспечения безопасности плотин . . . . . 105

## ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА. КУЛЬТУРА

- Борисов И. В.** История рудного промысла района Туломозера (Туломозеро) . . . . . 108

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- Краснову Гелию Дмитриевичу — 85 лет. . . . . 113
- Кузнецову Олегу Леонидовичу — 75 лет . . . . . 113
- Чантурия Валентину Алексеевичу — 75 лет . . . . . 112

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Линёв Владимир Павлович** . . . . . 66
- Назаренко Владимир Михайлович** . . . . . 85
- Епишов Вячеслав Николаевич** . . . . . 91
- Дядечкин Н. И.** Отклик на цикл статей С. А. Ильина, В. С. Коваленко,  
Д. В. Пастихина по открытым горным работам  
(«Горный журнал» № 2, 4, 6 за 2012 г.). . . . . 111

## РЕКЛАМА

- На обложке**  
«ЗАО «НИПИГОРМАШ»  
Компания Voart longyear  
ОАО «Силовые машины»  
ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн СНГ»

- На цветных вкладках**  
ООО «Катерпиллар Евразия»  
ЗАО «НИПИГОРМАШ»  
ПрАО «Интервзрывпром»  
ООО «Анкерные системы»  
ОАО «ПромТяжМаш»  
ООО «Веир Минералз РФЗ»  
ЗАО «Машиностроительный холдинг»  
Компания «Уралхим»  
IME — 5-я Международная выставка технологий  
и оборудования для горного, геолого-разведочного  
и обогатительного производства (Индия)  
ООО «Реч Рус»  
ЗАО «Тране Текникк»  
Компания «ШЕЛА»  
Компания AMC Consultants

- На ч/б полосах**  
«ТЕХГОРМЕТ — 21 ВЕК». Международная научно-практическая конференция  
ООО «Архангельские алмазы»

**Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых, экономике, энергетике**

**Журнал входит в Международную реферативную базу данных Scopus, признанную Министерством образования и науки РФ в качестве одного из критериев оценки эффективности деятельности высших учебных заведений**

Выпускающий редактор номера — **О. С. Мякота**

Редактор-переводчик — **Д. В. Анкина**