



# РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР

Инновации ❖ Модернизация ❖ Эффективность



# 80 ЛЕТ

## ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»



О новом порядке согласования горных проектов в связи с изменениями экологического законодательства РФ

с. 32

Освоение Таежного месторождения железной руды: синергия экологии и бизнеса

с. 68

Минералогическая школа – система модернизации профессиональных знаний

с. 76

Официальный печатный орган  
 Центральной комиссии по разработке месторождений твердых  
 полезных ископаемых Федерального агентства  
 по недропользованию (ЦКР-ТПИ Роснедр)  
 Постоянный информационный партнер  
 Центральной комиссии по разработке месторождений  
 углеводородного сырья Федерального агентства  
 по недропользованию (ЦКР Роснедр по УВС)  
 Издаётся при интеллектуальной поддержке  
 ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт  
 минерального сырья им. Н. М. Федоровского» (ФГУП «ВИМС»)

**Главный редактор**

**С. А. Филиппов**, профессор, доктор технических наук,  
 заместитель генерального директора ФГУП «ВИМС»,  
 первый заместитель руководителя ЦКР-ТПИ Роснедр

**Заместители главного редактора**

**В. Н. Сытенков**, профессор, доктор технических наук,  
 начальник отдела, ФГУП «ВИМС»

**Е. А. Полянцева**, генеральный директор ООО Научно-  
 информационный издательский центр «Недра-XXI»

**Редакционная коллегия**

**С. А. Аксенов**, начальник Управления геологии ТПИ  
 Федерального агентства по недропользованию

**А. А. Ашихмин**, канд. техн. наук, проф. МГГУ,  
 ученый секретарь ЦКР-ТПИ Роснедр

**Т. В. Башлыкова**, директор ООО «НВП Центр-ЭСТАгео»

**Л. З. Быховский**, д-р геол.-минерал. наук, ФГУП «ВИМС»

**А. Е. Воробьев**, д-р техн. наук, проф., РУДН

**В. Б. Грабцевич**, вице-президент АК «АЛРОСА»

**А. В. Григорьев**, канд. экон. наук, руководитель  
 департамента ИПЕМ

**Р. В. Голева**, д-р геол.-минерал. наук, проф.,  
 ФГУП «ВИМС»

**А. В. Жданов**, канд. геол.-минерал. наук, МГРИ-РГГРУ,

**В. Н. Захаров**, д-р техн. наук, проф., директор  
 УРАН ИПКОН РАН

**И. В. Зырянов**, д-р техн. наук, зам. директора

НИПИ «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА»

**Д. Р. Каплунов**, чл.-корр. РАН, проф., УРАН ИПКОН РАН

**Е. А. Киселев**, канд. геол.-минерал. наук,  
 зам. руководителя Федерального агентства

по недропользованию, председатель ЦКР-ТПИ Роснедр

**А. К. Климов**, д-р геол.-минерал. наук,

ген. директор ФГУНПП «Росгеолфонд»

**Ю. Н. Кузнецов**, д-р техн. наук, проф., МГГУ

**В. И. Лисов**, д-р экон. наук, чл.-корр. РАО, проф., ректор  
 МГРИ-РГГРУ

**Г. Г. Ломоносов**, д-р техн. наук, проф., МГГУ

**И. Г. Луговская**, д-р геол.-минерал. наук, ФГУП «ВИМС»

**Г. А. Машковцев**, д-р геол.-минерал. наук, проф.,

генеральный директор ФГУП «ВИМС»

**Н. Н. Мельников**, акад. РАН, проф., директор КНЦ РАН

**Б. К. Михайлов**, канд. экон. наук,

директор ФГУП «ЦНИГРИ»

**И. Г. Печенкин**, д-р геол.-минерал. наук, проф.,

ФГУП «ВИМС»

**Н. С. Пономарев**, ФГУП ВНИГНИ,

ученый секретарь ЦКР Роснедр по УВС

**М. В. Рыльникова**, д-р техн. наук, проф.,

УРАН ИПКОН РАН

**А. В. Темнов**, канд. геол.-минерал. наук,

начальник отдела ТПИ, Минприроды России

**О. А. Фокин**, главный специалист, Ростехнадзор

**К. К. Ходорович**, начальник отдела, Минприроды РФ

**И. В. Шадрунова**, д-р техн. наук, проф.,

УРАН ИПКОН РАН

**В. В. Шелепов**, д-р геол.-минерал. наук,

зам. генерального директора ФГУП «ВНИГНИ»,

зам. председателя ЦКР Роснедр по УВС

**Фото на обложке** – ПАО «Горно-металлургическая компания  
 «Норильский никель»

Подписано в печать 25.06.2015. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 10,75.

Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 600 р.

Отпечатано в ООО «Роликс»,

МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

# Содержание

## Вести ЦКР Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в марте–мае ..... 4

РОН-гlossарий. Особенности узкоспециализированной  
 терминологии алмазодобычи ..... 7

## Регулирование недропользования

*Кудинкин С. И.*

О новом порядке согласования горных проектов в связи  
 с изменениями экологического законодательства РФ ..... 32

## Научно-методическое обеспечение

*Силин И. И.*

Теория и технология вычисления прогнозных ресурсов  
 геохимических аномалий ..... 38

*Романов В. В., Рахматуллин И. И., Грохольская С. А.*

Геофизические методы изучения глинистых грунтов верхней  
 части разреза для решения задач недропользования ..... 46

## Рациональное недропользование

*Ломоносов Г. Г.*

Улучшение качества продукции горнодобывающего  
 производства как фактор повышения эффективности  
 российского горно-перерабатывающего комплекса ..... 51

*Бич А. В., Белов М. В., Быховский Л. З.*

Новое перспективное направление инновационного развития  
 минерально-сырьевого сектора экономики ..... 62

*Лейдерман Л. П., Темникова М. С., Чистякова Е. В., Краснощёков А. Н.*

Освоение Таежного месторождения железной руды:  
 синергия экологии и бизнеса ..... 68

## Подготовка кадров

*Ожогина Е. Г., Якушина О. А.*

Минералогическая школа – система модернизации  
 профессиональных знаний ..... 76

## Юбилей

Юбилей Марины Владимировны Рыльниковой ..... 81

60 лет Валерию Николаевичу Захарову ..... 82

## События

*Голева Р. В.*

Об итогах I Всероссийского экологического детского  
 фестиваля «Экодетство» ..... 84

### Представители журнала

#### в регионах России:

*А. М. Коломиец* (Приволжский ФО)

*С. В. Корнилов* (Уральский ФО)

*Е. Е. Кузьмин* (Центральный ФО)

*В. Н. Лажнецов* (Республика Коми)

*Ф. Д. Ларичкин* (Северо-Западный ФО)

*И. Ю. Рассказов* (Дальневосточный регион,  
 Республика Саха (Якутия))

*С. В. Шаклеин* (Сибирский ФО)

*В. В. Щипцов* (Северо-Западный ФО)

#### в других странах:

*С. И. Стражгородский* (США)

президент ISD&P, проф.

*В. Кеньен* (США),

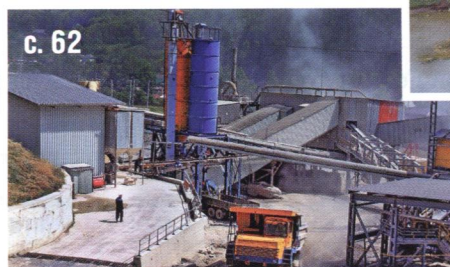
президент JAS Marketing, Inc., проф.

*В. С. Музгина* (Республика Казахстан)

д-р техн. наук

*Ю. Д. Норов* (Республика Узбекистан),

начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,  
 д-р техн. наук, проф.



## Contents

### News from the Rosnedra CCD

Meetings of the Rosnedra CCSMDD in March – May .....4  
RON-Glossology. Features of a specialized terminology of diamond production.....7

### Regulation of Underground Resource Management

*Kudinkin S. I.*  
The new procedures for mining projects in connection with changes in the environmental legislation of the Russian Federation .....32

### Scientific-methodical support

*Silin I. I.*  
Theory and technology of computing resources geochemical anomalies .....38  
*Romanov V. V., Rahmatullin I. I., Grokholskaya S. A.*  
Studying clay soils of the upper part of the geological section by geophysical methods for subsurface resources management.....46

### Rational Mineral Resource Management

*Lomonosov G. G.*  
Improving the quality of products of the mining production as a factor in increasing the effectiveness of the Russian mining and processing complex .....51

*Bich A. V., Belov M. V., Bykhovskiy L. Z.*  
A new promising trend innovative development the mineral resource sector .....62  
*Leyderman L. P., Temnikova M. S., Chistyakova E. V.*  
Exploration of Taejnoe iron ore: synergy business and ecology .....68

### Personnel training

*Ozhogina Ye. G., Yakushina O. A.*  
Mineralogical school–system upgrading of professional knowledge .....76

### Anniversary

The anniversary of M. V. Rylnikova.....81  
The 60-th anniversary of V. N. Zakharov .....82

### Events

*Goleva R. V.*  
On the results I All-Russian Children's Ecological Festival «Ekodetstvo» .....84

#### Учредитель и издатель

ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»  
Генеральный директор **Е. А. Полянцева**  
Почтовый адрес: 127287 Москва, Петровско-Разумовский пр-д. д. 24 корп. 19, 203

**Отдел подписки**  
Email: mail@roninfo.ru  
Тел.: +7(495)9503160

**Отдел рекламы**  
**Чичерина Антонина**  
Email: chicherina@roninfo.ru  
Тел.: +7(495)9503160  
Моб.: +7(926)4930886

**По вопросам публикаций**  
Email: polynatseva@mail.ru  
Тел.: +7(495)9503160

#### © Рациональное освоение недр

Материалы, подготовленные редакцией  
Материалы, публикуемые на правах рекламы «РЕКЛАМА»  
Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции  
Использование материалов возможно только с письменного разрешения редакции, ссылка на журнал обязательна

**Подписные индексы:**  
Объединенный каталог «Пресса России» – 13165  
Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать» – 80379