

П
Р12



www.roninfo.ru

Научно-технический и методический журнал

№2
2014

ISSN 2219-5963



14002

РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР

Инновации ❖ Модернизация ❖ Эффективность

Совершенствование нормативной базы и налогообложения –
необходимые условия повышения эффективности
разработки месторождений алмазов в России

с. 18



Особенности проектирования
высокопроизводительных
горнотехнических систем
карьеров

с. 36

Учет тенденций развития
рынка угля при освоении
угольных месторождений

с. 40

Технологические особенности
разработки месторождений
нефрита открытым способом

с. 48

Содержание

Вести ЦКР Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в январе-марте.....	4
РОН-гlossарий (продолжение).....	6
О семинаре «Нововведения при подготовке проектной документации и согласовании технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья на ЦКР Роснедр по УВС»	8

Законодательство

<i>Александров И. Л.</i> Основные нормативные документы законодательства о техническом регулировании в части, касающейся подготовки проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых	10
<i>Грабцевич В. Б., Чаадаев А. С., Акишев А. Н., Бохан А. А., Зырянов И. В.</i> Совершенствование нормативной базы и налогообложения – необходимые условия повышения эффективности разработки месторождений алмазов в России	18

Методическое обеспечение

<i>Ломоносов Г. Г.</i> К вопросу о термине «система подземной разработки рудных месторождений»	22
---	----

Инжиниринг • Консалтинг

<i>Лучининова В. Н., Малухин Г. Н., Мельников А. В.</i> Об актуальности разработки ТЭО кондиций для геолого-экономической переоценки Удоканского месторождения меди в современных условиях	31
<i>Каплан А. В., Лапаев В. Н., Василец В. Н.</i> Особенности проектирования высокопроизводительных горнотехнических систем карьеров.....	36

Экономическая стратегия

<i>Карабибер С. В., Рогова Т. Б., Шаклеин С. В.</i> Учет тенденций развития рынка угля при освоении угольных месторождений	40
---	----

Машины и оборудование

<i>Смирнов Ю.</i> Вертикальные мельницы Vertimill®: доступное энергоэффективное решение для горной промышленности	44
--	----

Рациональное недропользование

<i>Есев А. А., Петров А. Н., Еремин А. М.</i> Технологические особенности разработки месторождений нефрита открытым способом.....	48
--	----

Ресурсы недр

<i>Мишина Н. Б., Овсов М. К.</i> Инновационный метод обработки геофизических данных при поисках скрытого плавиковошпатового оруденения	56
---	----

Представители журнала

в регионах России:

А. М. Коломиец (Приволжский ФО)
С. В. Корнилов (Уральский ФО)
Е. Е. Кузьмин (Центральный ФО)
В. Н. Лажнев (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. Норев (Республика Узбекистан),
 начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,
 д-р техн. наук, проф.

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)
 Издается 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
Д. Н. Башкатов, д-р техн. наук, проф., РГГРУ
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. Рильникова, 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. Шадрюнова, 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 – АК «АЛРОСА» (ОАО)

Подписано в печать 21.04.2014. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.
 Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 500 р.
 Отпечатано в ООО «Роликс»,
 МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

Научное обеспечение

Горбунова Е. С.

Исследование и разработка физико-химических основ азотокислотной технологии переработки рихсчорритов 66



Номер вышел при поддержке официального партнера – ОАО АК «АЛРОСА»

События

80 лет Л. З. Быховскому 71

60 лет А. А. Баринovu 72



Геотехнология
Научно-Технический Центр

Номер вышел при поддержке официального партнера – ООО «НТЦ-Геотехнология»

Contents

News from the Rosnedra CCD

Meetings of the Rosnedra CCSMDD 4

RON-Glossology 6

About the seminar «Innovations in the preparation of project documentation and technical project development of hydrocarbon deposits on Rosnedra CCD on hydrocarbon feedstock» 8

Mining law

I. L. Aleksandrov

Principal regulatory documents of the Federal Law on Technical Regulation concerning the preparation of solid mineral deposit development planning and design documentation 10

V. B. Grabtsevich, A. S. Chaadaev, A. N. Akishev, A. A. Bokhan, I. V. Zyryanov

Refining of the regulatory framework and taxation system as indispensable conditions for the enhancement of diamond deposit development efficiency in Russia 18

Methodical support

G. G. Lomonosov

Revisiting the term «underground method of ore deposit mining» 22

Engineering • Consulting

V. N. Luchinina, G. N. Malukhin, A. V. Melnikov

About the importance of mineral quality requirements feasibility studies for geological and economic revaluation of the Udokan copper deposit in the current situation 31

A. V. Kaplan, V. N. Lapaev, V. N. Vasilets

Some important aspects of high-performance mining system design for open pits 36

Economic Strategy

S. V. Karabiber, T. B. Rogova, S. V. Shaklein

Considering the coal market development trends for coal deposit development 40

Mining machinery and equipment

Yu. Smirnov

Vertimil®: Vertical Mills: an available energy-efficient solution for the mining industr 44

Rational Mineral Resource Management

A. A. Esev, A. N. Petrov, A. M. Eremin

Technological features of the development jade deposits open method 48

Mineral resources

N. B. Mishina, M. K. Ovsov

Innovative method of geophysical data processing for blind fluor spar mineralization prospecting 56

Scientific support

E. S. Gorbunova

Research and development of the physico-chemical foundations of nitric acid processing technology rishchorrithes 66

Event

80-year anniversary to L. Z. Bykhovsky 71

60-year anniversary to A. A. Barinov 72

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(926)6942041

Отдел рекламы

Чичерина Антонина
Email: Chicherina@roninfo.ru
Тел.: +7(495)9503160

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
При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна

Подписные индексы:

Объединенный каталог «Пресса России» – 13165
Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать» – 80379