



www.roninfo.ru

Научно-технический и методический журнал

№5-6
2014

ISSN 2219-5963
9 772219 596773

14005

РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР

Инновации ❖ Модернизация ❖ Эффективность



ПОЛЮС



Инновационное проектирование открытой разработки – основа устойчивого развития алмазодобывающей промышленности России

с. 22

ГИПРОЦВЕТМЕТ – 85 лет в авангарде развития отечественной цветной металлургии

с. 40

Опыт гармонизации решений ТЭО кондиций и Feasibility Study на примере Удоканского месторождения меди

с. 74

Содержание

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 «Якутнпроалмаз» 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 – ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс»

Подписано в печать 25.12.2014. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 15.

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

Отпечатано в ООО «Роликс»,

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

Вести ЦКР Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в августе-декабре 4

РОН-гlossарий (продолжение)..... 10

Регулирование недропользования

Лунькин А. Н.

Государственное регулирование имущественных отношений в сфере недропользования России: векторы модернизации 12

Шаповалов С. Ю.

Комментарий юриста по вопросу о «налогообложении вскрыши» 19

Чаадаев А. С., Зырянов И. В., Акишев А. Н.

Нормативно-методическое обеспечение инновационного проектирования открытой разработки кимберлитовых месторождений – основа устойчивого развития алмазодобывающей промышленности России 22

Ресурсы недр

ВИМС – 110 лет на службе отечественной рудной геологии 30

Проектирование • консалтинг

Потылицын В. А.

ГИПРОЦВЕТМЕТ – 85 лет в авангарде развития отечественной цветной металлургии 40

Зарубин В. В., Егорова Л. А., Лучининова В. Н., Малухин Г. Н., Мельников А. В.

Опыт гармонизации решений ТЭО кондиций и Feasibility Study на примере Удоканского месторождения меди 74

Быкадоров А. И., Ларичкин П. М., Свирко С. В.

Геотехнические аспекты проектирования и разработки угольных месторождений комбинированным (открыто-подземным) способом 80

Рациональное недропользование

Никольский А. М., Хрулевич В. В., Неверов А. А., Неверов С. А., Ивахненко А. Г.

К выбору механического и буровзрывного способов рыхления пород при разработке россыпных месторождений 92

Вишняков А. К., Баталин Ю. В., Хамин В. А.

Скважинный способ добычи горизонтальными камерами на примере месторождений минеральных солей 98

Геотехнологии

Веселков С. Н., Гребенников В. Т.

Оценка времени окончания реагентной обработки скважины при ее дренировании 106

Юбилей

90 лет Дмитрию Петровичу Лобанову 109

80 лет Виктору Леонтьевичу Яковлеву 111

75 лет Розе Пантелеевне Кругляковой 112

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. Норов (Республика Узбекистан),

начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,

д-р техн. наук, проф.

Рецензии на книги

- Мацевич Б. В.*
Рецензия на книгу А. А. Добрынина «Взрывчатые вещества. Химия. Составы. Безопасность» **97**
- Винслав Ю. Б.*
Сборная рецензия на учебник «Управление, организация и планирование геологоразведочных работ» и учебные пособия «Экономика геологоразведочных работ» и «Финансы геологических предприятий» коллективов авторов – преподавателей МГРИ-РГГРУ **113**

Пост-релизы

- О Седьмой Всероссийской конференции «Недропользование в России: государственное регулирование и практика» **115**
- О Первой Всероссийской акустической конференции..... **116**
- Итоговый отчет о работе V Международной научно-практической конференции «Техгормет-21 век» **117**

Некрологи

- Сергей Константинович Рубцов **119**
- Дмитрий Николаевич Башкатов **120**



Номер вышел при поддержке официального партнера –
ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс»

Contents

News from the Rosnedra CCD

- Meetings of the Rosnedra CCSMDD **4**
- RON-Glossology **10**

The regulation of Underground Resource Management

- Lunkin A. N.*
State regulation of property relations of Russia in Underground Resource: modernization vectors **12**
- Shapovalov S. Yu.*
Lawyer's comment on the question of the taxation of burden removing. **19**
- Chaadaev A. S., Zyrianov I. V., Akishev A. N.*
Regulatory and methodical ensuring innovative design open development blue ground deposits – basis of sustainable development of diamond-mining in Russia **22**

Mineral Resource

- FGUP VIMS – 110 years in the service of domestic ore geology **30**

Mine planning and design · consulting

- Potylytyn V. A.*
GIPROCVETMET-85 years at the forefront of development of domestic non-ferrous metallurgy **40**
- Zarubin V. V., Egorova L. A., Luchinova V. N., Malukhin G. N., Melnikov A. V.*
Ugokan copper deposit case study: harmonization of ore reserves estimation and quality requirements (Russian Federation) and Feasibility Study **74**
- Bykadorov A. I., Larichkin P. M., Svirko S. V.*
Geotechnical aspects of the design and development of coal deposits combined (open-underground) way **80**

Rational Mineral Resource Management

- Nikolskii A. M., Khrulevich V. V., Neverov A. A., Neverov S. A., Ivakhnenko A. G.*

- Selection of powered and drill and blast tunneling methods of loosening rocks when developing placer deposits **92**
- Vishniakov A. K., Batalin Yu. V., Khamin V. A.*
CBorehole producing method for not graded chambers on the example of mineral salts **98**

Geotechnology

- Veselkov S. N., Grebennikov V. T.*
Estimated time to completion of reagent treatment when it is draining **106**

Anniversary

- Towards the 90-year Jubilee of Lobanov D. P. **109**
- Towards the 80-year Jubilee of Yakovlev V. L. **111**
- Towards the Jubilee of Kruglyakova R. P. **112**

Book review

- Matceevich B. V.*
Book review of Dobrynin A. A. «Explosives. Chemistry. Formulations. «Security» **97**
- Vinslav Yu. B.*
Team review on the tutorial «Management, organization and planning» geological works and training allowance «Economy geological work» and «Finance geological enterprises» collectives authors – teachers MGRI-RGGRU **113**

Post release

- On the 7-th all-Russian Conference «subsoil use in Russia: State regulation and practice» **115**
- On the outcome of the 1-St all-acoustic Conference **116**
- Final report on the work of the V international scientific-practical Conference «Tehgormet-21 century» **117**

Memoir

- Sergei Konstantinovich Rubtcov **119**
- Dmitrii Nikolaevich Bashkatov **120**

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**