

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 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

Заместитель главного редактора

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

Редакционная коллегия

А. А. Абрамов, д-р техн. наук, проф. МГГУ
С. А. Аксенов, начальник Управления геологии ТПИ
Федерального агентства по недропользованию
А. А. Ашихмин, канд. техн. наук, проф. МГГУ,
ученый секретарь ТПИ-ЦКР Роснедр
В. Н. Бавлов, зам. директора ФГУП «ЦНИГРИ»
Д. Н. Башкатов, д-р техн. наук, проф., РГГРУ
Т. В. Башлыкова, директор ООО «НВП Центр-Э-
СТАгео»
Л. З. Быховский, д-р геол.-минерал. наук,
ФГУП «ВИМС»
А. Е. Воробьев, д-р техн. наук, проф., РУДН
Р. В. Голева, д-р геол.-минерал. наук, проф.,
ФГУП «ВИМС»
В. А. Загородний, советник руководителя Роснедр
В. Н. Захаров, д-р техн. наук, проф.,
УРАН ИПКОН РАН
Д. Р. Каплунов, чл.-корр. РАН, проф.,
УРАН ИПКОН РАН
Ю. Е. Кацман, канд. техн. наук, проф.,
ОАО «НТЦ «Алмаззолотопроект»
С. А. Кимельман, д-р экон. наук, проф.,
ФГУП «ВСЕГЕИ»
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. РАН, 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
Е. И. Панфилов, д-р техн. наук, проф.,
УРАН ИПКОН РАН
И. Г. Печенкин, д-р геол.-минерал. наук, проф.,
ФГУП «ВИМС»
Н. С. Пономарев, ФГУП ВНИГНИ, ученый секретарь
ЦКР Роснедр по УВС
А. А. Рогожин, канд. физ.-мат. наук, ФГУП «ВИМС»
М. В. Рыльникова, д-р техн. наук, проф.,
УРАН ИПКОН РАН
К. Н. Трубецкой, акад. РАН, проф., советник
Президиума РАН
О. А. Фокин, главный специалист, Ростехнадзор
К. К. Ходорович, начальник отдела, Минприроды РФ
И. В. Шадрюнова, д-р техн. наук, проф.,
УРАН ИПКОН РАН

Фото на обложке – ОАО «СУЭК»

Подписано в печать 13.05.2013. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 10.
Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 500 р.
Отпечатано в ООО «Роликс»,
МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

Содержание

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

| | |
|---|---|
| О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в апреле–июне | 4 |
| О новой рубрике в разделе «Вести ЦКР» и ее актуальности | 6 |
| РОН-гlossарий | 8 |

85 лет ОАО «Гипрошахт»

| | |
|--|----|
| <i>Рогозинский В. В.</i> ОАО «Гипрошахт» – уникальная отечественная школа проектирования объектов горнопромышленного комплекса | 15 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| <i>Уланов А. В.</i> Юбилейный проект ОАО «Гипрошахт» | 21 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| <i>Стратов В. Г., Номинханов В. В., Стежко И. А.</i> Об опыте ОАО «Гипрошахт» в разработке ТЭО разведочных кондиций для объектов угольной отрасли | 23 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| <i>Гурин А. Н., Назима В. В., Гурин Д. А., Хархордин И. Л., Маршак П. А.</i> Гидрогеомеханическое обоснование реконструкции золоотвала Рефтинской ГРЭС | 27 |
|--|----|

Экономика · Аналитика

| | |
|---|----|
| <i>Григорьев А. В.</i> Угольная промышленность России: риски и перспективы | 34 |
|---|----|

В ФОКУСЕ: горючие сланцы

| | |
|---|----|
| <i>Воробьев А. Е., Джимиева Р. Б.</i> Особенности и перспективы рационального и комплексного освоения месторождений горючих сланцев | 36 |
| Нефтяной и газовый потенциал сланцевых формаций (интервью с В. И. Высоцким) | 46 |
| <i>Веселков С. Н., Гребенников В. Т.</i> К вопросу о повышении газоотдачи сланцевых пластов | 56 |

Законодательство

| | |
|---|----|
| <i>Муштакова Е. С.</i> К вопросу о правовом понятии и статусе Арктической зоны | 60 |
|---|----|

Ресурсы недр

| | |
|--|----|
| <i>Казаис В. И.</i> Стратегия ускоренного изучения Арктики (Таймырский сектор) на основе инновационной геотехнологии СГММ | 68 |
| <i>Колесникова Н. Б.</i> Рудопроявления олова и вольфрама и их связь с магнитным и гравитационным полем на примере территории Патомского нагорья | 78 |

Рациональное недропользование

| | |
|--|----|
| <i>Квиткин С. Ю.</i> Повышение извлечения полезного ископаемого из недр – программа действий ОАО «Уралкалий» в ближайшем десятилетии | 82 |
| <i>Секисов А. Г., Лавров А. Ю., Зыков Н. В.</i> Обоснование целесообразности комбинированной разработки Удоканского месторождения | 86 |

Региональные представители

в Российской Федерации:

А. М. Коломиец (Приволжский ФО)
С. В. Корнилов (Уральский ФО)
Е. Е. Кузьмин (Центральный ФО)
В. Н. Лаженцев (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 СНГ:

Ю. А. Агабалян (Республика Армения)
О. Б. Рахматуллаев (Республика Узбекистан)
В. С. Музгина (Республика Казахстан)

Post-mining

Глуценко Ю. Г., Ларичкин Ф. Д.

Перспективы комплексной утилизации
отходов производства постоянных магнитов 94

Наука • Инжиниринг

Эпштейн И. В., Бойков О. И.

Современное программное обеспечение для оптимизации
рудных запасов: теория и практика на примере MRO 102

Подготовка кадров

Лисов В. И., Брюховецкий О. С., Жданов А. В., Мациевский Г. О.

Роль МГРИ-РГРУ в продолжении и развитии
отечественных научных школ в геологии 108

Имена в недропользовании

Голева Р. В.

Развитие некоторых идей академика В. И. Вернадского
в геологии и геоэкологии 112

Юбилеи

80 лет Клименту Николаевичу Трубецкому 59

75 лет Николаю Николаевичу Мельникову 101

Память

30-летний маршрут геолога Гурикова 118

Contents

News from the Rosnedra CCSMDD

Meetings of the Rosnedra CCSMDD 4

About the new heading in the section «News Rosnedra CCSMDD»
and its relevance 6

85 years of «Giproshakht»

V. V. Rogozinsky

Giproshakht OAO - a unique national school of design
of the mining complex 15

A. V. Ulanov

A milestone project of Giproshakht OAO 21

V. G. Stratov, V. V. Nominkhanov, I. A. Stezhko

Development of quality criteria for coal mine reserves estimation:
Giproshakht OAO case study 23

A. N. Gurin, V. V. Nazima, D. A. Gurin, I. L. Kharkhordin, P. A. Marshak

Hydrogeomechanical grounds of the Reftinskaya Regional TPP
cinder dump reconstruction project 27

Economy • Analytics

A. V. Grigoryev

Coal industry of Russia: risks and prospects 34

Spotlight: oil shale

A. E. Vorobyov, R. B. Dzhimieva

Characteristics and prospects of economically feasible and comprehensive
development of oil-shale deposits and resource conservation 36

M. I. Burlishin

The oil and gas potential of shale formations 46

S. N. Veselkov, V. T. Grebennikov

Enhanced gas recovery from oil-shale beds: revisited 56

Mining law

E. S. Mushtakova

Legal concept and status of the Arctic zone: revisited 60

Mineral resources base

V. I. Kazais

Strategy of the Arctic investigation at higher rates on the basis
of the novel SGMM geotechnology (Taimyr Sector) 68

N. B. Kolesnikova

Tin and tungsten mineralization occurrences, and their association
with magnetic and gravitation fields: Patomskoe Highland case study 78

Rational use of mineral resources

S. Yu. Kvitkin

Enhancing the recovery of minerals in mining – the program
of Uralkali OOO for the nearest decade 82

A. G. Sekisov, A. Yu. Lavrov, N. V. Zykov

Rationale of the combined technology for the Udokan copper deposit
development 86

Post-mining

Yu. G. Glushchenko, F. D. Larichkin

Prospects of comprehensive utilization of permanent magnet
manufacture wastes 94

Science, engineering

I. V. Epshtein, O. I. Boikov

Modern software for optimization of ore reserves: theory and practice,
MRO case study 102

Personnel training

V. I. Lisov, O. S. Bryukhovetsky, A. V. Zhdanov, G. O. Matsievsky

The role of MGRI-RSGPU in the continuity and evolution
of national geological schools of thought 108

Great Names in subsoil usage

R. V. Goleva

Further development of some ideas of Academician V. I. Vernadsky
in geology and geoecology 112

Anniversary

80-year anniversary to Kliment Nikolaevich Trubetskoy 59

75-year anniversary to Nikolai Nikolaevich Melnikov 101

The memory

Thirty years of route geologist Gurikov 118

Учредитель и издатель

ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»

Генеральный директор Полянцева Е. А.

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

Индекс: Объединенный каталог «Пресса России» – 13165

Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать» – 80379