

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
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
минерального сырья им. Н. М. Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

Главный редактор

С. А. Аксёнов, заместитель руководителя Федерального
агентства по недропользованию, председатель ЦКР-ТПИ Роснедр

Заместители главного редактора

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

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

Редакционная коллегия

А. А. Ашихмин, канд. техн. наук, проф. НИТУ МИСиС,
ученый секретарь ЦКР-ТПИ Роснедр

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

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

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

В. Б. Грабцевич, советник президента АК «АЛРОСА» (ПАО)

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

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

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

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

И. В. Зырянов, д-р техн. наук, зам. директора
НИПИ «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)

Д. Р. Каплунов, чл.-корр. РАН, проф., ФГБУН ИПКОН РАН

Е. А. Киселев, канд. геол.-минерал. наук, зам. министра
природных ресурсов и экологии РФ – руководитель
Федерального агентства по недропользованию

А. К. Климов, д-р геол.-минерал. наук,
ген. директор ФГБУ «Росгеолфонд»

Ю. Н. Кузнецов, д-р техн. наук, проф., МГИ НИТУ МИСиС

В. И. Лисов, д-р экон. наук, чл.-корр. РАН, проф.,
президент МГРИ-РГГРУ

Г. Г. Ломоносов, д-р техн. наук, проф., МГИ НИТУ
МИСиС

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

Г. А. Машковцев, д-р геол.-минерал. наук, проф.,
генеральный директор ФГБУ «ВИМС»

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

Б. К. Михайлов, канд. экон. наук, АО «Росгео»

И. Г. Печенкин, д-р геол.-минерал. наук, проф.,
ФГБУ «ВИМС»

Н. С. Пономарев, ученый секретарь центральной
нефтегазовой секции ЦКР Роснедр по УВС

М. В. Рыльникова, д-р техн. наук, проф.,
ФГБУН ИПКОН РАН

А. В. Темнов, канд. геол.-минерал. наук,
начальник отдела ТПИ, Минприроды России

О. А. Фокин, главный специалист, Ростехнадзор

К. К. Ходорович, канд. техн. наук, начальник отдела,
Минприроды РФ

В. В. Шелепов, д-р геол.-минерал. наук, зам.
председателя ЦКР Роснедр по УВС, руководитель
центральной нефтегазовой секции

Фото на обложке – ПАО «Полюс»

Подписано в печать 10.09.2017. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.
Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 700 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 августе – сентябре 2017 года..... 4

О рабочей поездке представителей ЦКР-ТПИ Роснедр и ФГБУ «ВИМС»
на объекты Красноярской бизнес-единицы ПАО «Полюс» 9

Экономическая стратегия

Лейдерман Л. П., Кубышен Е. М.

Организационные особенности согласования проектов консервации
горных выработок по экономическим причинам 14

Горный инжиниринг

Сытенков В. Н., Василюк П. А.

Основные положения успешной реализации проектов
кучного выщелачивания 18

Переработка • Обогащение

Мешалкина Т. И., Сытенков В. Н.

Практика рассмотрения и согласования ЦКР-ТПИ Роснедр
технологических схем первичной переработки каменного угля 30

Научно-техническое обеспечение

*Патраков Ю. Ф., Писаренко М. В., Кузнецова Л. В., Анферов Б. А.,
Федорин В. А.*

Обоснование научных и технологических решений организации
добычи, обогащения и комплексной переработки сапропелитовых
углей и горючих сланцев Барзасского геологоэкономического
района Кузбасса 36

Защита окружающей среды

Корчагина Т. В.

Прогноз потенциальных экологических последствий
при проектировании консервации шахты 42

Гнедина Т. Ю.

Отнесение отходов добычи и обогащения твердых полезных
ископаемых к классам опасности по степени негативного
воздействия на окружающую среду 46

Голева Р. В., Кутлиахметов А. Н.

К стратегии оценки и ликвидации многолетних горнопромышленных
отходов на территории России: социальноэкономические
и экологические проблемы 52

Подготовка кадров

Лисов В. И.

К 100-летию высшей инженерно-геологической школы МГРИ-РГГРУ:
проблемы и перспективы высшего геологического образования
в современной России 64

Члены редколлегии – представители журнала

в регионах России:

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. Ципцов (Северо-Западный ФО)

в других странах:

С. И. Стражгородский (США)
президент ISD&P, проф.
С. С. Резниченко (ЮАР),
президент и главный исполнительный
директор SightPower Inc., канд. техн. наук
В. С. Музгина (Республика Казахстан)
д-р техн. наук
Ю. Д. Норов (Республика Узбекистан),
начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,
д-р техн. наук, проф.

Журнал включен в мультидисциплинарные базы данных EBSCO:
GreenFILE, Energy & Power Source, Applied Science & Technology Source,
Engineering Source, Subjects Include (тематика GeoRef)



Номер вышел при поддержке ПАО «Полюс»

Contents

News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD
in August – September 2017 4

On the working trip of the Rosnedra Central Committee
for Solid Mineral Deposit Development and FBU "VIMS"
on the objects of the Krasnoyarsk business
unit PJSC "Polyus" 9

Economic Strategy

Leyderman L. P., M. Kubyshen Ye.
Peculiarities of designing of the temporary closing
of mining industry objects for economic reasons 14

Mining Engineering

Sytenkov V. N., Vasilyuk P. A.
The basic aspects of successful implementation
of projects of heap leaching 18

Processing & Preparation

Meshalkina T. I., Sytenkov V. N.
The practice experience of the Rosnedra CCSMDD
on consideration and approval technological schemes
for the primary coal processing 30

Scientific & Technical Support

*Patrakov Yu. F., Pisarenko M. V., Kuznetsova L. V.,
Anferov B. A., Fedorin V. A.*
Substantiation of scientific and technological solutions
for the organization of extraction, enrichment and complex
processing of sapropelite coals and combustible shales
of the Barzas geological and economic region of Kuzbass 36



Environmental Conservation

Korchagina T. V.
Forecast of potential environmental consequences
in the designing of the temporary closing
underground coal-mine 42

Gnedina T. Yu.
The distribution of mining and mineral processing
wastes of solid minerals by hazard classes
according to the degree of their negative impact
on the environment 46

Goleva R. V., Kutliakhmetov A. N.
On the Strategy for Evaluation and Elimination
of Long-Term Mining Waste in Russia: Socio-Economic
and Environmental Problems 52

Personnel Training

Lysov V. I.
The highest geological formation in MGRI-rsgpu
and problems of its improvement 64

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, пом. 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: polyantseva@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