

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  
 УРАН ИПКОН РАН  
**И. В. Зырянов**, д-р техн. наук, зам. директора  
 НИПИ «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)  
**Д. Р. Каплунов**, чл.-корр. РАН, проф., УРАН 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. РАО, проф., ректор  
 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., директор 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.,  
 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  
**В. В. Шелепов**, руководитель центральной нефтегазовой  
 секции ЦКР Роснедр по УВС

Фото на обложке – Группа компаний «Западная»

Подписано в печать 10.05.2017. Формат 60х90/8. 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

### Колонка главного редактора

**Аксёнов С. А.** (обращение к читателям журнала) ..... 4

### Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в июне – июле 2017 года ..... 7

### РОН-гlossарий

Угли и угольная продукция: стандартизованные термины  
 и определения. Часть 3. Термины и определения понятий,  
 относящиеся к петрографии углей..... 10

### Минерально-сырьевая база

**Суренков В. С.**  
 Сырьевая база золотодобывающей промышленности России:  
 состояние, проблемы и возможные пути развития..... 16

### Экономическая стратегия

**Дамрин М.**  
 Особенности финансирования и развития проектов  
 геологоразведочных работ в России на примере юниорной  
 компании «Копи Голдфилдс АБ»..... 22

**Яценко Б. Н., Гусев Ю. А.**  
 Привлечение финансирования для реализации инвестиционных  
 проектов горнодобывающих компаний..... 32

**Гулис Н., Петроченкова Е.**  
 Актуальные налоговые режимы для горных проектов ..... 38

### Рациональное недропользование

**Чечулин В. И., Баль В. И., Ларин А. В., Шайдулин Ф. Ф.**  
 Группа Компаний «РосГеоПерспектива»:  
 20 лет успешной работы в геологоразведке..... 42

### Оборудование • Материалы

**Трушин А. В.**  
 Поточные рентгенофлуоресцентные анализаторы руды  
 и пульпы компании «Техноаналитприбор» ..... 48

### Регулирование недропользования

**Ходорович К. К.**  
 Некоторые вопросы государственного управления  
 недрами в целях развития углехимии ..... 50

**Шаклеин С. В., Рогова Т. Б.**  
 Применение количественных оценок достоверности запасов  
 в целях правового стимулирования повышения полноты  
 использования месторождений угля..... 54

**Иванов В. П., Охотников К. В.**  
 Основные направления использования каменных углей  
 и типизация запасов ..... 60

#### 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. Норев** (Республика Узбекистан),  
 начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,  
 д-р техн. наук, проф.

## Переработка, обогащение

Семенова С. А., Патраков Ю. Ф.

Направления использования низкосортных горючих  
ископаемых Кузбасса.....66

## Научно-техническое обеспечение

Гиниятуллина О. Л., Счастливцев Е. Л., Харлампенков И. Е.

Информационно-аналитическая система управления  
сохранением биоразнообразия  
при лицензировании угледобычи .....70

**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

Группы предприятий ЗАО «Стройсервис»

## Contents

### Editorial

By S. A. Aksenov.....4

### News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD in June – July 2017 .....7

### RON-Glossary

COAL AND COAL PRODUCTS: STANDARDIZED TERMS  
AND DEFINITIONS Part 3. Terms and definitions of concepts  
related to petrography of coals .....10

### Mineral Resources Base

Surenkov V.S.

Raw materials base of gold mining industry in Russia (Raw  
materials base of the Russian gold mining industry: the state,  
problems and ways of development) .....16

### Economic Strategy

Damrin M.

Financing and development of mining exploration projects  
in Russia by experience of Kopy Goldfields AB..... 22

Yatsenko B.N., Gusev Y.A.

Raising capital for investment projects of mining companies..... 32

Goulis N., Petrochenkova E.

Tax benefits for mining projects ..... 38

### Rational Underground Resources Management

Chechulin V.I., Bal' V.I., Larin A.V., Shaydulin F.F.

Group of Companies "RosGeoPerspectiva": 20 years  
of successful exploration work .....42

## Scientific-Technical and Methodical Journal PMM&C Mineral Mining & Conservation

### Equipment & Materials

Trushin A. V.

Universal stream X-ray fluorescence analyzers (for ore and pulp)  
manufactured Tehnoanalitpribor Ltd.....48

### Legislative & Regulatory Update

Khodorovich K. K.

Some issues of the State subsoil management for the coal  
chemistry development..... 50

Shaklein S.V., Rogova T.B.

Application the true quantitative assessments  
of coal reserves for legal stimulation increasing  
of the fullness using of coal deposits.....54

Ivanov V.P., Okhotnikov K.V.

The main directions of hard coals use and reserves typification ..... 60

### Processing & Preparation

Seменова С.А., Патраков Ю.Ф.

Directions of use low-grade solid fossil fuels of Kuzbass .....66

### Scientific & Technical Support

Гиниятуллина О.Л., Счастливцев Е.Л., Харлампенков И.Е.

Information Analysis System for management of biodiversity  
conservation at the coal mining licensing.....70

### 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: 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