

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. МГИ 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) ..... 1

### Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в марте – мае 2017 года. .... 4

Итоги семинара ЦКР-ТПИ Роснедр «Практика реализации  
требований нормативно-правовых актов в проектной  
документации на разработку месторождений твердых  
полезных ископаемых» ..... 9

### РОН-гlossарий

Основные понятия и термины в области охраны окружающей среды ..... 18

### Регулирование недропользования

*Шайдулин Ф. Ф.*

Некоторые проблемы юниорных геологоразведочных  
компаний в России ..... 24

*Немокаев А. А., Печенин Е. Ю., Долгов В. В.*

Налоговые риски, связанные с отсутствием  
утвержденных технологических потерь ..... 27

*Фокин О. А.*

Некоторые аспекты правового регулирования подготовки  
и согласования технических проектов разработки  
месторождений ТПИ, планов и схем развития горных работ ..... 32

### Горный инжиниринг

*Согрин Б. Б., Сомов А. А., Антонюк С. А.*

Выбор выемочной единицы при проектировании подземных  
горных работ на жильных месторождениях ..... 36

### Рациональное освоение недр

*Верхозин А. В.*

Минерально-сырьевая база Группы компаний «Западная»  
и перспективы дальнейшего развития добычи  
на золоторудном месторождении Бадран ..... 39

### Защита окружающей среды

*Аксёнов С. А.*

Проблемы ликвидации объектов накопленного вреда окружающей  
среде с позиций экологической безопасности ..... 44

### Научно-техническое обеспечение

*Трубецкой К. Н., Захаров В. Н., Панфилов Е. И.*

Основы комплексной оценки природных ресурсов участка  
недр Земли, содержащего минеральные образования ..... 52

#### 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. Щипцов* (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.

## Оборудование • Материалы

Резниченко С. С., Сытенков В. Н., Наимова Р. Ш.  
Организация комплексной системы мониторинга  
устойчивости бортов и уступов глубоких карьеров  
с использованием современного геодезического  
оборудования ..... 56

## Промышленная безопасность

Добрынин А. А., Добрынин И. А.  
Безопасный способ уничтожения  
взрывчатых материалов ..... 68

**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 ..... 1

### News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD in March – May 2017 ..... 4

The results of the Rosnedra CCSMDD seminar on “Practice  
implementing requirements of regulatory legal acts  
in the project documentation for solid mineral  
deposits development” ..... 9

### RON-Glossary

Basic concepts and terms in the field  
of environmental protection ..... 18

### Legislative & Regulatory Update

Shaydulin F. F.  
Some problems of Junior Exploration companies in Russia ..... 24

Nemokayev A.A., Pechenin E.Yu., Dolgov V.V.  
Tax risks due to lack of approved losses during primary  
processing of mineral raw materials ..... 27

Fokin O. A.  
Some aspects of the legal regulation of preparation  
and coordination of technical projects for solid minerals  
deposits operation, and mining works development plans  
and schemes ..... 32

### Mining Engineering & Consulting

Sagrin B.B., Somov A.A., Antonyuk S.A.  
Mining block selection in the planning underground  
mining of vein deposits ..... 36

### Rational Underground Resources Management

Verkhosin A.V.  
Mineral raw materials base of the Zapadnaya  
Gold Mining Ltd and prospects for further  
the Badran gold ore deposit development ..... 39

### Environmental Conservation

Aksenov S.A.  
Problems of the liquidation of objects of accumulated harm  
to the environment from a perspective of the ecological safety ..... 44

### Scientific & Technical Support

Trubetskoi K.N., Zakharov V.N., Panfilov Ye.I.  
Bases of the integrated assessment of natural resources  
of the Earth's subsoil plot containing mineral formations ..... 52

### Equipment & Materials

Reznichenko S.S., Sytenkov V.N., Naimova R.Sh.  
Organization the slope and ledge stability comprehensive  
monitoring system on deep open pit mines using modern  
geodesic equipment ..... 56

### Industrial Safety

Dobrynin A.A., Dobrynin I.A.  
Safe way to destroy explosives ..... 68

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

### 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