

Официальный печатный орган  
 Центральной комиссии по разработке месторождений твердых  
 полезных ископаемых Федерального агентства  
 по недропользованию (ЦКР-ТПИ Роснедр)  
 Информационный партнер  
 Центральной комиссии по разработке месторождений  
 углеводородного сырья Федерального агентства  
 по недропользованию (ЦКР Роснедр по УВС)  
 Издаётся 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**, зав. отделом ФГБУ «ВИМС»,  
 зам. председателя ЦКР-ТПИ Роснедр, д-р техн. наук, проф.  
**Е. А. Полянцева**, генеральный директор ООО Научно-  
 информационный издательский центр «Недра-XXI»

## Редакционная коллегия

**А. А. Ашихмин**, канд. техн. наук, ФГБУ «ВИМС»,  
 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 ООО «Арктик Капитал»  
**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**, чл.-корр. РАН, 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, руководитель  
 Федерального агентства по недропользованию –  
 зам. министра Минприроды России  
**А. К. Климов**, д-р геол.-минерал. наук, советник  
 ген. директора ФГБУ «Росгеолфонд»  
**Ю. Н. Кузнецов**, д-р техн. наук, проф., МГИ НИТУ МИСиС  
**В. И. Лисов**, д-р экон. наук, чл.-корр. РАО, проф.,  
 президент МГРИ-РГГРУ  
**И. Г. Луговская**, д-р геол.-минерал. наук, ФГБУ «ВИМС»  
**Г. А. Машковцев**, д-р геол.-минерал. наук, проф.,  
 научный руководитель, ФГБУ «ВИМС»  
**З. Н. Назарова**, д-р экон. наук, проф., МГРИ-РГГРУ  
**И. Г. Печенкин**, д-р геол.-минерал. наук, проф.,  
 ФГБУ «ВИМС»  
**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 России  
**В. В. Шелепов**, д-р геол.-минерал. наук, проф. МГУ  
 имени М. В. Ломоносова, руководитель Центральной  
 нефтегазовой секции ЦКР Роснедр по УВС

Фото на обложке: В. Н. Карелин, А. М. Бойков; снимок с видео  
 ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат»  
 Подписано в печать 20.05.2021. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.  
 Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 800 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 январе – феврале 2021 года ..... 4  
 Об итогах вебинара ЦКР-ТПИ Роснедр ..... 6

### Регулирование недропользования

Новости законодательства ..... 8  
*Миркеримова Н. Ф.*

О некоторых направлениях правового регулирования расширения  
 минерально-сырьевой базы предприятий-недропользователей ..... 12

*Мурзин Н. В., Тальгаммер Б. Л.*

К систематизации техногенных россыпей ..... 18

*Немокаев А. А.*

Определение нижнего предела бортового содержания  
 при повариантных расчетах с учетом технологических факторов ..... 24

### Минерально-сырьевая база

*Логутев Б. Б., Голдырев В. В., Мовзитова К. И.*

Кварцевогорская комплексная золоторудная площадь  
 как часть Крестовоздвиженского экспериментального  
 научно-производственного полигона: перспективы развития ..... 28

### Экономическая стратегия

*Рогова Т. Б., Шаклеин С. В., Писаренко М. В.*

Соблюдение требований действующей Классификации запасов  
 и прогнозных ресурсов как условие снижения риска реализации  
 горных проектов ..... 36

### Горный инжиниринг

*Карелин В. Н., Бойков А. М.*

Нестандартный подход к проектированию горной технологии  
 для возобновления разработки Тырныаузского месторождения ..... 46

*Фомин С. И., Овсянников М. П., Лобынцев А. К.*

Оценка бортового содержания полезного компонента  
 при проектировании открытой разработки рудных месторождений ..... 56

### Охрана окружающей среды

*Салихов В. С.*

О стратегии развития угольной промышленности Забайкалья  
 в аспекте улучшения экологии края ..... 62

### Информация•События

О заседании Коллегии Федерального агентства по недропользованию ..... 16

Инна Евгеньевна Максимюк (к 90-летию со дня рождения) ..... 11

Евгений Иванович Панфилов (к 90-летию со дня рождения) ..... 17

Фокин Олег Алексеевич ..... 35

Крюков Владимир Дмитриевич ..... 61

### Члены редколлегии – представители журнала

#### в регионах России:

*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  
*Р. Ш. Наимова* (Республика Узбекистан),  
 д-р техн. наук

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

**Журнал включен в перечень ВАК по специальностям:**

25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем (технические науки),  
25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная) (технические науки)



Номер вышел при поддержке  
ПАО «Высочайший»

## Contents

### News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD in January – February 2021 .....	4
Brief results of the Rosnedra CCSMDD webinar .....	6

### Legislative & Regulatory Update

Changes in the legislation of the Russian Federation on subsoil use.....	8
<i>Mirkerimova N.F.</i> On some directions of legal regulation of the expansion of mineral resource base of subsoil users .....	12
<i>Murzin N.V., Talgamer B.L.</i> On the systematizing of man-made placers.....	18
<i>Nemokaev A.A.</i> Determination of the lower limit of the cut-of-grade in case of comparative analysis taking into account technological factors .....	24

### Mineral Resources Base

<i>Logutov B.B., Goldyrev V.V., Movzitova K.I.</i> Kvartsevogorskaya complex gold-bearing area as part of the Krestovozdvizhensky experimental scientific and production testing site: Development prospects .....	28
---	----

### Economic Strategy

<i>Rogova T.B., Shaklein S.V., Pisarenko M.V.</i> Compliance with the requirements of the current Classification of mineral resources and prognostic mineral resources as a condition for reducing the risk of implementation of mining projects .....	36
--	----

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

### Mining Engineering & Consulting

<i>Karelin V.N., Boikov A.M.</i> Resumption of the Tyrnyauz deposit development: An original approach to the mining technology design of operating costs on the overburden transportation .....	46
<i>Fomin S.I., Ovsjannikov M.P., Lobyntsev A.K.</i> Cut-off grade estimation of valuable component in the open mining design of ore deposits.....	56

### Environmental Conservation

<i>Salikhov V.S.</i> Transbaikal coal industry development strategy in the aspect of improving the ecology in this region .....	62
---	----

### Information

About the meeting of the Board of the Federal Agency for Subsoil Use .....	16
The anniversary of the Inna Ye. Maksimu'k .....	11
The 90th anniversary of the birth of Yevgeniy I. Panfilov.....	17
<i>Fokin Oleg A.</i> .....	35
<i>Kru'kov Vladimir D.</i> .....	61

### Учредитель и издатель

ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»  
Генеральный директор **Е. А. Полянцева**  
Почтовый адрес: 127287 Москва, Петровско-Разумовский пр-д, 24, корп. 19, пом. 203  
E-mail: mail@roninfo.ru. Тел.: +7(495)9503160

### Реклама, распространение, сотрудничество


**Чичерина Антонина**  
Email: chicherina@roninfo.ru  
Моб.: +7(926)4930886

**Кузьмин Алексей**  
E-mail: kuzmin@roninfo.ru  
Моб.: +7(926)5662862

### По вопросам публикаций

E-mail: polyantseva@mail.ru  
Тел.: +7(495)9503160

### © Рациональное освоение недр

Материалы, подготовленные редакцией, помечены значком   
Материалы, публикуемые на правах рекламы, помечены «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  
Интернет-каталог «Почта России» – П7419