

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)  
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**, 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 «Якутгипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)  
**Д. Р. Каплунов**, чл.-корр. РАН, проф., ФГБУН ИПКОН РАН  
**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  
**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: Золотоизвлекающая фабрика Тарынского ГОКа  
ПАО «Высочайший»  
Подписано в печать 05.09.2021. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9,25.  
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 марте – июле 2021 года ..... 4

### Регулирование недропользования

*Шаповалов С. Ю.*

Комментарий к статье 29 Закона РФ «О недрах», или о допустимости  
извлечения запасов, не учтенных госбалансом ..... 12

*Ламбева Л. Е., Дорожко А. Л.*

Организационные и правовые аспекты проектирования  
геологического изучения недр на ТПИ на участках, предоставленных  
в пользование по «заявительному принципу» лицензирования ..... 16

### Минерально-сырьевая база

*Панфилов Е. И.*

Экспертная оценка минерально-сырьевой базы железа России ..... 22

### Экономическая стратегия

*Несис В. Н., Трушин С. И., Головина Т. А., Чунарёв Р. А.,  
Осецкий А. И., Андреева К. Р.*

Опыт работы компании «Полиметалл» с юниорными  
геологоразведочными предприятиями ..... 34

### Рациональное недропользование

*Федотов А. Д.*

Оптимизация переработки золотосодержащих руд месторождений  
Тарданского рудного узла ..... 48

### Научно-техническое обеспечение

Программные решения Seequent – возможность повышения точности  
разведочного бурения и снижения затрат на буровые работы ..... 54

### Оборудование • Материалы

*Крентовский А. Ф., Голубев Ю. Н.*

Новые горизонты электродинамической и магнитной сепарации ..... 58

### Охрана окружающей среды

*Масанов А. Ю., Дубовичев М. А., Толстов А. В., Анисимова П. С.,  
Гаранин К. В., Дорохов А. В., Барановская В. Б.*

Потенциал компенсации выбросов парниковых газов  
предприятий группы «АЛРОСА» за счет карбонизации  
отработанного кимберлита ..... 64

### Информация • События

Светлана Павловна Гаврилова (к 90-летию со дня рождения) ..... 53

Юбилей Татьяны Викторовны Башлыковой ..... 57

Орлов Виктор Петрович ..... 63

Медведев Александр Сергеевич ..... 74

Голиков Станислав Иванович ..... 74

### 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. 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  
*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 March – July 2021 ..... 4

### Legislative & Regulatory Update

*Shapovalov S.Yu.*  
Comment to Article 29 of the Subsoil Law of the Russian  
Federation, or on the admissibility of extraction reserves  
not accounted for by the State Register of Mineral Reserves .... 12

*Lambeva L.E., Dorozhko A.L.*

Design of the geological study of the subsurface for solid  
minerals on the sites ascribed of the declarative principle  
of licensing: Organizational and legal aspects (Russian  
practice of subsurface use) ..... 16

### Mineral Resources Base

*Panfilov E.I.*  
Mineral resource base of iron in Russia: Expert estimation ..... 22

### Economic Strategy

*Nesis V.N., Trushin S.I., Golovina T.A., Chunarjov R.A.,  
Oseckij A.I., Andreeva K.R.*  
Polymetal's experience in working together with junior  
exploration companies ..... 34

### Rational Subsoil Use

*Fedotov A.D.*  
Optimization of processing of gold-bearing ores from  
the deposits of the Tardan ore node ..... 48

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

### Scientific and Technical Support

Sequent software solutions: Special capability  
for improving the precision of exploration drilling  
and reduce drilling costs ..... 54

### Mining Equipment

*Krentovsky A.F., Golubev Yu.N.*  
New horizons of electrodynamic and magnetic separation ..... 58

### Environmental Conservation

*Masanov A.Yu., Dubovichev M.A., Tolstov A.V., Anisimova P.S.,  
Garanin K.V., Dorokhov A.V., Baranovskaya V.B.*  
Offsetting potential of GHG emissions of ALROSA Group  
enterprises due to carbonation of waste kimberlite ..... 64

### Information

The 90th anniversary of the birth of Svetlana P. Gavrilova ..... 53

The anniversary of the Tatiana V. Bashlikova ..... 57

Orlov Victor P. .... 63

Medvedev Aleksandr S. .... 74

Golikov Stanislav I. .... 74

### 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