

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, начальник отдела ФГБУ «ВИМС»,
профессор, доктор технических наук
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 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, зам. министра
природных ресурсов и экологии РФ – руководитель
Федерального агентства по недропользованию
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. РАН, проф.,
президент МГРИ-РГГРУ
И. Г. Луговская, д-р геол.-минерал. наук, ФГБУ «ВИМС»
Г. А. Машковцев, д-р геол.-минерал. наук, проф.,
генеральный директор ФГБУ «ВИМС»
Б. К. Михайлов, канд. экон. наук, АО «Росгео»
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 РФ
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: ООО «НТЦ-Геотехнология»
Подписано в печать 25.09.2019. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9,5.
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 августе – сентябре 2019 года..... 4

Регулирование недропользования

Аксенов С. А.

Ответственность недропользователя за рекультивацию территории
размещения отходов добычи полезных ископаемых..... 10

Волосатова А. А., Курошев И. С., Ежова О. С.

Обзор нормативной правовой базы в области наилучших
доступных технологий. Справочники НДТ
для горнодобывающей промышленности 16

Рациональное недропользование

Автоклавный комплекс ГК «Петропавловск» – новые возможности
для российской золотодобычи 23

Минерально-сырьевая база

Поликашина Н. С., Торикина М. В.

Причины возникновения и пути устранения дефицита
редких металлов в России 26

Горный инжиниринг

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

Проектирование эксплуатационной разведки угольных месторождений 44

Сытенков В. Н., Казаков А. С.

О подготовке раздела «Общая пояснительная записка» технического
проекта разработки месторождения твердых полезных ископаемых 52

Мешалкина Т. И.

Рекомендации по оформлению проектной документации,
представляемой на рассмотрение и согласование ЦКР-ТПИ Роснедр 60

Научно-техническое обеспечение

Савватеев Я. В., Корнилов Б. А., Иляхин С. В.

Применение результатов исследования фонового поля для увеличения
разрешающей способности при картировании литологических границ
и локальных объектов 66

Охрана окружающей среды

Карягина Т. Ю.

Эколого-экономическое обоснование вовлечения в разработку
техногенного месторождения золотосодержащих лежалых хвостов 72

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 перечень ВАК по специальностям:

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

Журнал включен в мультidisциплинарные базы данных EBSCO:

GreenFILE, Energy & Power Source, Applied Science & Technology Source,
Engineering Source, Subjects Include (тематика GeoRef)



ПЕТРОПАВЛОВСК

Номер вышел при поддержке

Группы компаний «Петропавловск»



СТРОЙСЕРВИС
ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ

Номер вышел при поддержке

Группы предприятий ЗАО «Стройсервис»

Contents

News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD
in August – September 2019 4

Legislative & Regulatory Update

Aksenov S.A.

Subsoil user's responsibility for the reclamation
of the territory location of mining waste 10

Volosatova A.A., Kuroshev I.S., Yezhova O.S.

Review of the regulatory framework for Best Available
Techniques. BAT reference books for the mining industry 16

Rational Subsoil Use

Petropavlovsk autoclave complex –
new opportunities for Russian gold mining 23

Mineral Resources Base

Polikashina N.S., Torikova M.V.

Rare metals deficit in Russia: causes emergence
and ways of eliminating 26

Mining Engineering & Consulting

Rogova T.B., Shaklein S.V., Pisarenko M.V.

Planning of mining exploration of coal deposits 44



Scientific-Technical and Methodical Journal

Mineral Mining & Conservation

Sytenkov V. N., Kazakov A.S.

On the preparation of the “General Explanatory Note”
section in the Engineering Design for the solid mineral deposit
development: Russian practice of agreeing
on project documentation for the solid mineral
deposits development 52

Meshalkina T.I.

Preparation the project documentation for solid mineral
deposits development which represent for consideration
and approval by the Rosnedra Committee:
Some recommendations 60

Scientific and Technical Support

Savvateyev Ya.V., Kornilov B.A., Ilyakhin S.V.

The results of studying the background field application
for increase the resolution when mapping lithological
boundaries and local objects 66

Environmental Conservation

Kariagina T.Y.

Ecological and economic substantiation of involving
gold-containing stale tailings of the technogenic
deposit to the mining 72

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

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, 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**

Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать» – **80379**