

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

В. Н. Сытенков, зав. отделом ФГБУ «ВИМС»,
 зам. председателя ЦКР-ТПИ Роснедр, д-р техн. наук, проф.

Заместитель главного редактора

Е. А. Полянцева, генеральный директор ООО Научно-
 информационный издательский центр «Недра-XXI»

Редакционная коллегия

- С. А. Аксёнов**, вице-президент ИК «Арлан»
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
А. К. Климов, д-р геол.-минерал. наук,
 советник ген. директора ФГБУ «Росгеолфонд»
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: Рудник «Купол», Корпорация Кинросс Голд
 Подписано в печать 25.01.2022. 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

Материал номера

О заседании Коллегии Федерального агентства по недропользованию
 в ФГБУ «Росгеолфонд» 4

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в ноябре – декабре 2021 года..... 6
 Краткие итоги вебинара ЦКР-ТПИ Роснедр 12–13 октября 2021 года..... 13

Регулирование недропользования

Новости законодательства 15

Рациональное недропользование

Сытенков В. Н., Чичерина А. Г.
 Учет влияния морфологии рудных тел на потери
 полезного ископаемого при добыче 22
Старков А. Е., Тальгамер Б. Л.
 Повышение качества взрывной подготовки горных пород к выемке
 при низком удельном расходе взрывчатых веществ 30

Горный инжиниринг

Сидоренко А. А., Дмитриев П. Н., Апарин А. Г.
 Подготовка выемочных участков к интенсивной подземной угледобыче:
 задачи и пути их решения 36
*Супрун В. И., Горбонос М. Г., Стромоногов А. В., Левченко Я. В.,
 Колотовкин А. С.*
 Перспективные технические решения по стабилизации качества
 щебня из карбонатных горных пород 46

Научно-техническое обеспечение

Петров М.
 Адаптивная система определения геометрических и технологических
 параметров БВР на основе анализа гранулометрического состава
 горных пород в развале с помощью K-MINE 60

Переработка • обогащение

Иодис В. А.
 Сравнительный анализ способов реакторного биохимического
 выщелачивания сульфидных руд 65

Информация • События

Годовое содержание журнала за 2021 год 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 мультидисциплинарные базы данных EBSCO:

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

KINROSS

Номер вышел при поддержке
Корпорации Кинросс Голд

Contents

Important Topic

About the meeting of the Collegium of the Federal Agency
on Subsoil Use (Rosnedra) on December 15, 2021 4

News from the Rosnedra CCSMDD

On the results of the meetings of the Rosnedra CCSMDD
in November – December 2021 6

Brief results of the Rosnedra CCSMDD webinar
on October 12-13, 2021 13

Legislative & Regulatory Update

Changes in the legislation of the Russian Federation
on subsoil use 15

Rational Subsoil Use

Sytenkov V.N., Chicherina A.G.
Accountancy of effect of the ore bodies morphology
on the mining losses 22

Starkov A.E., Talgamer B.L.
Improving the quality of rock blasting preparation
with a low specific consumption of explosives 30

Mining Engineering & Consulting

Sidorenko A.A., Dmitriev P.N., Aparin A.G.
Preparation of extraction areas for the intensive
underground coal mining: Tasks and solutions 36



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

*Suprun V.I., Gorbonos M.G., Stromonogov A.V.,
Levchenko Ja.V., Kolotovkin A.S.*
Stabilization of the quality of crushed stone from carbonate
rocks: Advanced engineering solutions 46

Scientific and Technical Support

Petrov M.
Adaptive system for determining the geometric
and technological parameters of Drilling and Blasting
operations based on the analysis of the grain
composition of blasted rocks using K-MINE system 60

Processing & Preparation

Iodis V.A.
Comparative analysis of methods of tank reactor
biochemical leaching of sulfide ores 65

Information

Annual Content 2021 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
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