

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. РАО, 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: Витас Черняускас. Источник: ООО «РУССДРАГМЕТ»
Подписано в печать 25.08.2020. 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

Материал номера

Чичерина А. Г., Полянцева И. В.
Трудовой подвиг женщин в угольной и горной промышленности
во время Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (часть вторая) 4

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в мае – июле 2020 года 17

Регулирование недропользования

Новости законодательства 22

Разумов М. Ю., Юсимов Б. В.

О необходимости внесения изменений в методику расчетов
потерь и разубоживания 24

Голева Р. В.

К вопросу о разработке государственной стратегии решения
проблемы многолетних горнопромышленных отходов в России 28

Горный инжиниринг

Дудинский Ф. Д., Тальгамер Б. Л., Мурзин Н. В.

Обоснование параметров драгирования в смежных
и встречных забоях свайных драг 37

Хакулов В. А., Шаповалов А. В., Игнатов М. В.

Совершенствование перспективного проектирования горных
работ на основе современных технологий повышения
достоверности блочных моделей месторождений 43

Научно-техническое обеспечение

Глушкова Т. А., Талалай А. Г., Перельгин В. Т.,

Чечулин В. И., Баль В. И.

Результаты и перспективы применения сертификационных работ
в области геологического изучения недр 50

Оборудование • Материалы

Чебан А. Ю.

Геоход для выемки тонких рудных тел с изменяемым углом падения:
усовершенствованная конструкция и технология применения 58

Переработка, обогащение

Заболоцкий А. И., Нерущенко Е. В., Рассулов В. А.

Результаты комплексной программы исследований применимости
методов предварительного обогащения золотосодержащих руд
на месторождениях Highland Gold 64

Охрана окружающей среды

Силин В. А., Еськова К. А.

О многолетнем опыте рекультивации за полярным кругом
компанией Kinross Gold 72

Информация • События

Надежда Александровна Серпер (к 95-летию со дня рождения) 57

Гелий Борисович Мелентьев (к 85-летию со дня рождения) 63

Марина Владимировна Рыльникова (к 65-летию со дня рождения) 71

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 «Селигдар»



Номер вышел при поддержке
АО «Полюс Красноярск»

Contents

Important Topic

Chicherina A.G., Polyantseva I.V.

Heroic labor of women in the coal and mining industry during the Great Patriotic War of 1941–1945 (Part two - end) 4

News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD in May–July 2020 17

Legislative & Regulatory Update

Changes in the legislation of the Russian Federation on subsoil use 22

Razumov M.Yu., Yusimov B.V.

On the need to change the Russian methodology for calculating mining losses and dilution 24

Goleva R.V.

On the development of a State strategy for solving the problem of long-term mining waste in Russia 28

Mining Engineering & Consulting

Dudinskiy F.V., Tal'gamer B.L., Murzin N.V.

Substantiation of dredging parameters in adjacent and lateral faces of the piles dredges 37

Khakulov V.A., Shapovalov A.V., Ignatov M.V.

Improving the perspective design of mining operations based on modern methods to increase the authenticity of block models of ore deposits 43

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

Scientific and Technical Support

Glushkova T.A., Talalay A.G., Pereygin V.T.,

Chechulin V.I., Bal' V.I.

Certification works in the field of geological study of the bowels: results and prospects of application 50

Mining Equipment

Cheban A.Yu.

Geokhod to extract thin ore bodies with variable dip angle: the design and method of application 58

Processing & Preparation

Zabolotskiy A.I., Nerushchenko Ye.V., Rassulov V.A.

Results of research on the applicability of pre-enrichment methods for gold ores from Highland Gold Mining Ltd deposits 64

Environmental Conservation

Silin V.A., Yes'kova K.A.

Mined-land reclamation beyond the Arctic Circle: Kinross Gold's long experience 72

Information

The 95th anniversary of the birth of Nadezhda A. Serper 57

The 85th anniversary of the birth of Geliy B. Melent'yev 63

The 65th anniversary of the birth of Marina V. Ryl'nikova 71

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

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