

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 «Якутиипроалмаз» 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 02.12.2019. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 11.5.

Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 800 р.

Отпечатано в ООО «Роликс».

МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

Содержание

Материал номера

Научно-технический совет подвел предварительные итоги работы Роснедр 4

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в октябре – ноябре 2019 года 7

РОН-гlossарий

Ларичкин Ф. Д., Череповицын А. Е., Новосельцева В. Д., Гончарова Л. И.
Основные термины и понятия экономики комплексного
освоения ресурсов недр 12

ПРОЕКТИРУЕМ НАДЕЖНОЕ БУДУЩЕЕ

15 лет ООО «НТЦ-Геотехнология» 21

Соколовский А. В.

Научный подход для обеспечения устойчивого развития
предприятий горнодобывающего комплекса. К 15-летию деятельности
ООО «НТЦ-Геотехнология» 23

Бурносова А. А., Кубышен Е. М., Лейдерман Л. П.

Особенности учета продукции предприятий по добыче
неметаллического сырья 28

Лейдерман Л. П., Миловская К. С.

Особенности продвижения услуг проектной организации на рынке
для горнодобывающих предприятий 32

Пикалов В. А., Галеев Р. Р., Вишняускас В. И.

Юньинский разрез: нужен единый проект разработки 35

Савельев А. В., Лейдерман Л. П., Пряженников В. П.

Охрана природы – главный фактор при разработке месторождения
кварцевых песков Муравья 38

Минерально-сырьевая база

Печенкин И. Г.

От недр к рынку – от рынка к недрам. К 115-летию основания ВИМСа 42

*Ануфриева С. И., Быховский Л. З., Луговская И. Г., Андреев С. И.,
Бабаева С. Ф.*

Перспективы комплексного использования глубоководных
полиметаллических сульфидов 56

Брюховецкий О. С., Туров А. В., Пилипенко Г. Н., Жданов А. В.

Хромиты гипербазитового комплекса Матун (Восточный Афганистан) 64

Горный инжиниринг

Сытенков В. Н., Кравченко В. Е.

Анализ проектных нормативов потерь при добыче
твердых полезных ископаемых 72

Научно-техническое обеспечение

Леконцев Ю. М., Ушаков С. Ю., Мезенцев Ю. Б.

Совершенствование технологии дегазации угольных пластов 80

Промышленная безопасность • Охрана труда

Косухин Н. И., Обокина Е. П.

Новый метод оценки пылевой нагрузки на работников
угольной промышленности 84

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

Информация•События

Об итогах XI Международного конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы» в Красноярске 16–20 сентября	63
Основные итоги конференции «Цифровые технологии в горном деле» в ГИ КНЦ РАН 15–17 октября	71
Итоги VIII Уральского горнопромышленного форума и XII специализированной выставки «Горное дело»/ Ural MINING-2019 (6–8 ноября, Екатеринбург)	77

Краткие итоги VIII Конференции пользователей «МАЙКРОМАЙН 2019» 10 октября в Москве	79
Краткие итоги конференции «Промышленная безопасность в горнорудной и угольной отрасли» 14–15 ноября в Москве	83
Годовое содержание	89

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

Contents

Important Topic

Scientific and Technical Council summed up the preliminary results of the work of the Federal Subsoil Resources Management Agency	4
---	---

News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD in October – November 2019	7
--	---

RON-Glossary

<i>Larichkin F.D., Cherepovitsyn A.E., Novosel'tseva V.D., Goncharova L.I.</i> Basic economic terms and notions for mineral resources comprehensive development	12
--	----

We are projecting a reliable future.

15 years of NTTc-Geotechnology LLC (Anniversary selection of articles)	21
--	----

<i>Sokolovskiy A.V.</i> Scientific approach to ensure the sustainable development of mining enterprises. To the 15th anniversary of the Science and Technology Center – “Geotechnology”	23
--	----

<i>Burnosova A.A., Kubyshev E.M., Leiderman L.P.</i> Features of accounting products of enterprises for the mining of non-metallic raw materials	28
---	----

<i>Leyderman L.P., Miloslavskaya K.S.</i> Features of the promotion of engineering organization services in the market for mining enterprises	32
--	----

<i>Pikalov V.A., Galeev R.R., Vishnyauskas V.I.</i> Single development project of the Yunyaginsky coal mine – a real way to reducing the land-consuming for open-pit mining and the distance of transportation of overburden	35
---	----

<i>Savel'yev A.V., Leyderman L.P., Pryazhennikov V.P.</i> Environment protection is the main factor during the development of the quartz sand deposit Muraevnya	38
--	----

Mineral Resources Base

<i>Pechenkin I.G.</i> From the bowels of the earth to the market and from the market to the bowels – On the 115th anniversary of the VIMS foundation	42
---	----

<i>Anufriyeva S.I., Bykhovskiy L.Z., Lugovskaya I.G., Andreev S.I., Babayeva S.F.</i> Deep-water polymetallic sulphides: Prospects for comprehensive use	56
<i>Bryukhovetsky O.S., A.V. Turov, G.N. Pilipenko, Zhdanov A.V.</i> Chromites of the hyperbasite complex Matun (East Afghanistan)	64

Mining Engineering & Consulting

<i>Sytenkov V.N., Kravchenko V.E.</i> Analysis of project established standards for losses on mining of solid minerals	72
---	----

Scientific and Technical Support

<i>Lekontsev Yu.M., Ushakov S.Yu., Mezentsev Yu.B.</i> Improving coal seam degasification method	80
---	----

Industrial Safety & OSH

<i>Kosukhin N.I., Obozhina E.P.</i> New method for assessing the dust loading on the respiratory system of coal miners	84
---	----

Information

On the results of the XI International Congress and Exhibition “Non-ferrous Metals and Minerals” in Krasnoyarsk September 16–20	63
Main results of the conference “Digital technologies in mining” at the Mining Institute of the Kola Scientific Center of the Russian Academy of Sciences October 15–17	71
Results of the VIII Ural Mining Forum and the XII specialized exhibition Ural MINING’19 (6–8 November, Yekaterinburg)	77
Brief results of the VIII MICROMINE 2019 User Conference October 10 in Moscow	79
Brief results of the conference “Industrial Safety in the Mining and Coal Industry” November 14–15 in Moscow	83
Annual Content	89

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**