

Содержание

Материал номера

Корнеева Л. А., Полянцева Е. А.
 Военно-геологическое обеспечение советских фронтов
 в 1941–1945 годах 4

Дети войны – особое поколение.
 Воспоминания Т. М. Амичбы о военном детстве 19

Регулирование недропользования

Новости законодательства 21

Панфилов Е. И.
 О повышении качества федеральных законов, касающихся
 освоения минеральных ресурсов недр Земли (экспертная оценка) 24

Шамордин Р. О.
 Некоторые вопросы правового регулирования лицензирования
 недропользования при размещении отходов в недрах 32

Рациональное недропользование

Сытенков В. Н., Чичерина А. Г.
 Методы определения полноты и качества извлечения из недр
 твердых полезных ископаемых на современном этапе 36

Горный инжиниринг

Максимов М. С.
 О проблеме вторичного смерзания пород и его влиянии
 на эффективность бестранспортной разработки
 месторождений криолитозоны 44

Научно-техническое обеспечение

Уразгулов М. Р.
 Комплекс МАЙНФРЭЙМ – основа создания цифровой
 модели горных работ (на примере АО «Учалинский ГОК») 54

Переработка, обогащение

Левченко Е. Н.
 Инновационные технологии переработки редкометалльного
 минерального сырья 58

Извлечение таланта

Амичба Т. М.
 Прощай, Ойрот! 68

Информация•События

О семинаре «Фрактальная геометрия и оценка
 сложности геологического строения месторождений»
 в ФГБУ «ВИМС» 6 февраля 2020 года 35

Краткие итоги V Конференции
 «Землепользование при недропользовании» 67

Основные итоги XXVIII Международного научного симпозиума
 «Неделя горняка – 2020» 72

27-й Международный угольный форум в Новокузнецке 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

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 «Якуттипроалмаз» 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: Сайт Музея военной истории Тульского края
 Подписано в печать 25.03.2020. 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

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)



Номер вышел при поддержке
Azarga Metals Corp.
ООО «Тува-Кобальт»

Contents

Important Topic

Korneyeva L.A., Polyantseva Ye.A.
Military geological support of the Soviet fronts
in 1941–1945..... 4

Children of war are the Special Generation.
Memoirs of T. M. Amichba about her military childhood 19

Legislative & Regulatory Update

Legislative & Regulatory update 21

Panfilov Ye.I.

On improving the quality of Federal laws relating
to the development of mineral resources
(Expert assessment) 24

Shamordin R.O.

Some issues of legal regulation of subsoil use licensing
when placing waste in the bowels 32

Rational Subsoil Use

Sytenkov V.N., Chicherina A.G.
Methods for determining the completeness and quality
extraction from the bowels of solid minerals
at the present stage 36

Mining Engineering & Consulting

Maksimov M.S.

Rocks re-freezing and its impact on the efficiency
of transport-free development of deposits in cryolithozone ... 44

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



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

Scientific and Technical Support

Urazgulov M.R.
MAINFRAME software package is the basis
for creating a digital model of mining operations:
Case study of the Uchalinskiy GOK 54

Processing & Preparation

Levchenko Ye.N.
Innovative technologies for rare-metals processing 58

Talent Extraction

Amichba T.M.
Goodbye, Oyrot! (Narrative memories) 68

Information

On the workshop “Fractal geometry and estimation
of the complexity of deposits geological structure”
(February 6, 2020, Moscow, VIMS) 35

Brief results of the Conference “Land use
in mineral resources development”
(February 27–28, 2020, Moscow) 67

Main results of the XXVIII International Scientific
Symposium “Miner’s Week-2020”
(January 28–31, Moscow, NUST MISIS) 72

27th International Coal Forum in Novokuznetsk
(Press-release) 74

© 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