Научно-технический и методический журнал
РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР
Mineral Mining & Conservation (MM&C)
Scientific-Technical and Methodical Journal

№ 1 2019

Содержание

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

Аксенов С. А., Сытенков В. Н., Ашихмин А. А., Уманская Ю. В.
Анализ итогов работы ЦКР-ТПИ Роснедр за 2018 год 4

РОН-глоссарий

Сытенков В. Н., Швабенланд Е. Е.
«Парные» термины: особенности применения в технических проектах разработки месторождений 10

Регулирование недропользования

Ашихмин А. А., Бычихина Д. А.
Требования к содержанию проектной документации на разработку месторождений ТПИ: обоснованные варианты проектных решений 16

Панфилов Е. И., Дудиков М. В.
О зарубежном опыте правового регулирования горных отношений 20

Минерально-сырьевая база

Духов В. О.
Перспективы развития минерально-сырьевой базы АО «ГМК «Дальполиметалл» 30

Рациональное недропользование

Литвиненко А. К., Брюховецкий О. С., Иляхин С. В.
Горно-геологические условия залегания рубиноносных залежей и решение проблемы добычи рубина на месторождении Снежное (Центральный Памир) 36

Илясов В. Н., Илясов В. С.
Бесшахтный способ извлечения твердых полезных ископаемых из тонких пластов в сложном обводненном геологическом разрезе 44

Научно-техническое обеспечение

Яковлев В. Л., Глебов А. В., Журавлев А. Г.
Переходные процессы при формировании транспортных систем карьеров 54

Переработка, обогащение

Башлыкова А. В.
Повышение эффективности удаления углерода при флотации золотосодержащих руд 60

Защита окружающей среды

Добрынин А. А.
Взрывы промышленных ВВ – значимый экологический аспект 64

Информация•События

Исполнилось 75 лет Григорию Анатольевичу Машковцеву 34

Исполнилось 85 лет Льву Залмановичу Быховскому 52

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, профессор, доктор технических наук, начальник отдела, ФГБУ «ВИМС»
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

Члены редколлегии – представители журнала

в регионах России:
С. В. Корнилков (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

Фото на обложке: АО «ГМК «Дальполиметалл»
Подписано в печать 25.03.2019. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.
Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 750 р.
Отпечатано в ООО «Роликс»,
МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

Ц.ддфуэУ бЕ dэdЁбУзэ d єсэбсуэ Jqddфqуè

Номер вышел при поддержке
Группы предприятий ЗАО «Стройсервис»

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

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

Contents

News from the Rosnedra CCSMDD

Analysis of the results of work of the Rosnedra CCSMDD in 2018 4

RON-Glossary

Sytenkov V.N., Shvabenland Ye.Ye.
"Alliterating" terms: their application features in deposit development drafts 10

Legislative & Regulatory Update

Ashihmin A.A., Bychikhina D.A.
Requirements for the content of project documentation for the development of solid mineral deposits 16

Panfilov Ye.I., Dudikov M.V.
On the foreign experience in legal regulation of mining relations 20

Mineral Resources Base

Dukhov V.O.
MMC "Dalpolimetall" mineral resource base: Prospects for increasing 30

Rational Subsoil Use

Litvinenko A.K., Bryukhovetsky O.S., Ilyakhin S.V.
Mining and geological conditions of ruby-bearing occurrences and solution to the problem of rubies mining at the Snezhnoye deposit (Central Pamir) 36

Ilyasov V.N., Ilyasov V.S.
Borehole (mineless) mining of solid minerals from thin layers in complex drowned geological sheet 44

Scientific and Technical Support

Yakovlev V.L., Glebov A.V., Zhuravlev A.G.
Transients in the formation transport systems of open pits 54

Processing & Preparation

Bashlykova A.V.
Improving the efficiency of carbon removal during gold-bearing ores flotation 60

Environmental Conservation

Dobrynin A.A.
Explosions of industrial explosives is a significant environmental aspect 64

Information

The 75th anniversary Grigoriy A. Mashkovtsev 34

The 85th anniversary Lev Z. Bykhovskiy 52

Учредитель и издатель
ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»
Генеральный директор **Е. А. Полянцева**
Почтовый адрес: 127287 Москва, Петровско-Разумовский пр-д, 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
Материалы, публикуемые на правах рекламы «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**

Ц.ддфуэУ бЕ dэdЁбУзэ d єсэбсуэ Jqddфqуè