

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 «Якутипроалмаз» 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: АО «Барит»

Подписано в печать 25.06.2020. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 10.
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 первая) 4

Второв И. П.
Жизнь и работа геологов в годы войны.
Письма П. Л. Драверта П. Н. Чирвинскому (1941–1945) 24

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в январе – апреле 2020 года 32

Регулирование недропользования

Новости законодательства 37

Рациональное недропользование

Чепусова Н. Д.
25 лет производственной деятельности АО «Барит» 38

Минерально-сырьевая база

Лизункин М. В., Лизункин В. М.
Количественная оценка сложности структуры рудных месторождений
при решении горно-технологических задач 40

Горный инжиниринг

Сидоров Д. В., Косухин Н. И., Пономаренко Т. В.
Разработка комплекса прогнозно-профилактических мероприятий
по предотвращению горных ударов при подготовке и выемке угольных
пластов в тектонически напряженных зонах при реализации проектов
освоения месторождений 46

**Дерябин Ю. С., Липатников С. Г., Каранов Д. Н., Матвеев А. В.,
Супрун В. И., Радченко С. А., Левченко Я. В., Ворошилин К. С.**
Основные причины возникновения деформаций бортов
угольных карьеров и способы их стабилизации 56

Фомин С. И., Рыжков С. К., Родионов А. О.
Стабилизация производительности управлением шириной
рабочих площадок при проектировании карьеров 68

Шишков Р. И., Федорин В. А.
Обоснование параметров горно-технологической структуры
«угольный разрез – шахтные участки» в части подвигания
фронта открыто-подземных горных работ 72

Информация•События

Валентин Михайлович Григорьев (к 100-летию со дня рождения) 23

Андрей Федорович Морозов (к 70-летию со дня рождения) 78

Анонс книги Р. В. Голевой «Теория и технологии прогноза
и поисков слабопроявленного оруденения на рудоносных площадях
и флангах месторождений» 79

Михайлов Борис Константинович 80

Яцкевич Борис Александрович 81

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

ПОБЕДА! 1945–2020

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
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 one) 4

Vtorov I.P.

Life and work of geologists during the Great Patriotic war
Letters of P. L. Dravert to P. N. Chirvinsky (1941–1945) 24

News from the Rosnedra CCSMDD

About meetings of the Rosnedra CCSMDD
in January - April 2020 32

Legislative & Regulatory Update

News of the legislation 37

Rational Subsoil Use

Chepusova N.D.

Barit JSC: 25 years of production activity 38

Mineral Resources Base

Lizunkin M.V., Lizunkin V.M.

Quantitative assessment of the ore deposits structure
complexity in solving mining and technological problems 40

Mining Engineering & Consulting

Sidorov D.V., Kosukhin N.I., Ponomarenko T.V.

Development of a set of prognostic-preventive activities
to prevent rock bursts during the preparation and mining
coal seams in active tectonic zones in designing deposits 46

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

Deryabin Yu.S., Lipatnikov S.G., Karanov D.N.,
Matveyev A.V., Suprun V.I., Radchenko S.A.,
Levchenko Ya.V., Voroshilin K.S.

Main causes of deformations of the sides of coal
opencast and methods to stabilize them 56

Fomin S.I., Ryzhkov S.K., Rodionov A.O.

Stabilization of productivity by managing the width
of working berms when designing open-pits 68

Shishkov R.I., Fedorin V.A.

Mining and technological structure “coal mine – mine sites”:
Justification of parameters in terms of advance
the open-underground mining operations front 72

Information

The 100th anniversary of Valentin M. Grigoriev 23

The 70th anniversary of Andrey F. Morozov 78

Announcement of the book by R.V. Goleva
“Theory and methods of forecast and search
for the hidden mineralisation in ore bearing areas
and flanks of deposits” 79

Mikhaylov B.K. 80

Yatskevich B.A. 81

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