

## Содержание

### Колонка главного редактора

Аксёнов С. А. (обращение к читателям и авторам журнала) ..... 4

### Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

Аксёнов С. А., Шкиль В. В., Сытенков В. Н., Ашихмин А. А.  
Анализ итогов работы ЦКР-ТПИ Роснедр за 2016 год ..... 6  
О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в декабре 2016 г. – феврале 2017 г. .... 12

### Регулирование недропользования

Захарова Ю. С.  
Проект новой Классификации запасов и прогнозных ресурсов ТПИ:  
в ожидании системных изменений в процедурах согласования  
и экспертиз проектной документации ..... 18

Жеребцова К. В.  
Изъятие земельных участков для государственных нужд  
в связи с осуществлением пользования недрами ..... 21

Корчагина Т. В.  
К вопросу нормативно-правового регулирования проектирования  
предприятий по добыче и переработке угля ..... 26

### Экономическая стратегия

Григорьев А. В.  
Парижское соглашение и риски  
для российской угольной промышленности ..... 30

### Научно-техническое обеспечение

Корнилов С. В., Яковлев В. Л., Глебов А. В., Панжин А. А.  
Институт горного дела УрО РАН и развитие горных наук на Урале ..... 34

Жариков С. Н., Корнилов С. В., Зырянов И. В., Бондаренко И. Ф., Хон В. И.  
Выбор методических подходов к определению  
удельного расхода ВВ для условий алмазодобывающих карьеров,  
расположенных в криолитозоне ..... 46

Жариков С. Н., Шеменёв В. Г., Зырянов И. В., Бондаренко И. Ф.,  
Хон В. И.  
О разработке нормативов проектирования буровзрывных  
работ в условиях алмазодобывающих карьеров,  
расположенных в криолитозоне ..... 54

Сытенков В. Н., Наимова Р. Ш.  
Обоснование принципов, приемов и критериев оценки  
рационального использования техногенных ресурсов  
при открытой разработке месторождений ..... 60

### Горный инжиниринг

Лапаев В. Н., Лейдерман Л. П.  
Доработка запасов – это всегда поиск неординарных решений  
(о проблемах и перспективе карьера «Карагайский») ..... 64

### Представители журнала

#### в регионах России:

А. М. Коломиец (Приволжский ФО)  
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.  
В. Кёнён (США),  
президент JAS Marketing, Inc., проф.  
В. С. Музгина (Республика Казахстан)  
д-р техн. наук  
Ю. Д. Норов (Республика Узбекистан),  
начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,  
д-р техн. наук, проф.

Официальный печатный орган  
Центральной комиссии по разработке месторождений твердых  
полезных ископаемых Федерального агентства  
по недропользованию (ЦКР-ТПИ Роснедр)  
Постоянный 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. МГИ 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 президента АК «АЛРОСА» (ПАО)  
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, д-р техн. наук, проф., директор  
УРАН ИПКОН РАН  
И. В. Зырянов, д-р техн. наук, зам. директора  
НИПИ «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)  
Д. Р. Каплунов, чл.-корр. РАН, проф., УРАН 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,  
ген. директор ФГБУ «Росгеолфонд»  
Ю. Н. Кузнецов, д-р техн. наук, проф., МГИ НИТУ МИСиС  
В. И. Лисов, д-р экон. наук, чл.-корр. РАН, проф., ректор  
МГРИ-РГГРУ  
Г. Г. Ломоносов, д-р техн. наук, проф., МГИ НИТУ  
МИСиС  
И. Г. Луговская, д-р геол.-минерал. наук, ФГБУ «ВИМС»  
Г. А. Машковцев, д-р геол.-минерал. наук, проф.,  
генеральный директор ФГБУ «ВИМС»  
Н. Н. Мельников, акад. РАН, проф., директор КНЦ РАН  
Б. К. Михайлов, канд. экон. наук, АО «Росгео»  
И. Г. Печенкин, д-р геол.-минерал. наук, проф.,  
ФГБУ «ВИМС»  
Н. С. Пономарев, ученый секретарь центральной  
нефтегазовой секции ЦКР Роснедр по УВС  
М. В. Рыльникова, д-р техн. наук, проф.,  
УРАН ИПКОН РАН  
А. В. Темнов, канд. геол.-минерал. наук,  
начальник отдела ТПИ, Минприроды России  
О. А. Фокин, главный специалист, Ростехнадзор  
К. К. Ходорович, начальник отдела, Минприроды РФ  
В. В. Шелепов, руководитель центральной нефтегазовой  
секции ЦКР Роснедр по УВС

### Фото на обложке – ИГД УрО РАН

Подписано в печать 13.03.2017. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.  
Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 700 р.  
Отпечатано в ООО «Роликс»,  
МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

## Ресурсы недр

Хан И. С., Супрун Е. В.

Известняк Ждановского месторождения – строительный материал с уникальными качествами ..... 68

## События

60 лет Александру Артуровичу Добрынину..... 20

60 лет Юнусу Джумаевичу Норову..... 72

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



**СТРОЙСЕРВИС**  
ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ

Номер вышел при поддержке  
Группы предприятий ЗАО «Стройсервис»

## Contents

### Editorial

By S. A. Aksenov..... 4

### News from the Rosnedra CCSMDD

S. A. Aksenov, V. V. Shkil, V. N. Sytenkov, A. A. Ashikhmin  
Analysis of the results of work of the Rosnedra CCSMDD in 2016 ..... 6

Meetings of the Rosnedra CCSMDD in Dec. 2016 – Feb. 2017 ..... 12

### Legislative & Regulatory Update

Zakharova Yu. S.

The draft of the new Classification of reserves and prognostic resources of solid minerals: the expected systemic changes to processes of the harmonization and expertise the project documentation..... 18

Zherebtsova C. V.

The lands withdrawal for state needs in connection with the subsoil use..... 21

Korchagina T. V.

To the issue of legal regulation of designing enterprises for extraction and processing of coal..... 26

### Economical Strategy

Grigoriev A. V.

The Paris Agreement and risks for the Russian coal industry..... 30

### Scientific & Technical Support

Kornilkov S. V., Yakovlev V. L., Glebov A. V., Panzhin A. A.

Institute of Mining of the Ural Branch of the RAS in the aspect of mining sciences evolution in the Ural Region (to the 55th anniversary of the foundation) ..... 34

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

Zharikov S. N., Kornilkov S. V., Zyryanov I. V.,  
Bondarenko I. F., Khon V. I.

The choice of methodical approaches to the determination of the explosives specific consumption for diamond mining open pits located in the Cryolithozone ..... 46

Zharikov S. N., Shemenyev V. G., Zyryanov I. V.,  
Bondarenko I. F., Khon V. I.

Elaboration of design regulations for drilling and blasting at diamond open pits located in the permafrost zone ..... 54

Sytenkov V. N., Naimova R. Sh.

Substantiation of principles, methods and evaluation criteria for the technogenic resources rational use during the open mining..... 60

### Mining Engineering & Consulting

Lapaev V. N., Leiderman L. P.

Clean mining of reserves is always search non-ordinary solutions (about the problems and prospects of the Karagaysky opencast)..... 64

### Subsoil Resources

Khan I. S., Suprun Ye. V.

Limestone of the Zhdanovskoe deposit is the construction material with unique qualities ..... 68

### Information

The 60th anniversary A. Dobrinin..... 20

The 60th anniversary Yu. Norov..... 72

### 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, 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: polynatseva@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