

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. Филиппов, профессор, доктор технических наук,
заместитель генерального директора ФГБУ «ВИМС»,
первый заместитель руководителя 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

С. А. Аксенов, зам. руководителя Федерального
агентства по недропользованию

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. РАО, 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 – «АзрОкто» (AEROCSTO), карьер «Титимухта»

Подписано в печать 25.03.2016. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.

Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 600 р.

Отпечатано в ООО «Роликс»,

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

Содержание

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

Киселев Е. А., Шкиль В. В., Филиппов С. А., Аксенов С. А., Ашихмин А. А. Анализ итогов работы ЦКР-ТПИ Роснедр за 2015 год	4
О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в октябре – декабре 2015 года	7
Итоги семинара, приуроченного к 10-летию деятельности ЦКР-ТПИ Роснедр	12

РОН-гlossарий

Основные понятия и термины, используемые при изучении устойчивости отколов на карьерах (разрезах)	16
--	----

Регулирование недропользования

Платонова А. М. Является ли карьер по добыче полезных ископаемых объектом капитального строительства?	22
Трубецкой К. Н., Панфилов Е. И. Развитие методологии определения и учета потерь при освоении месторождений твердых полезных ископаемых	28

Экономическая стратегия

Зырянов И. В., Коваленко А. А., Хон В. И., Бондаренко И. Ф. Общие принципы формирования схемы инфраструктурного оснащения удаленных алмазодобывающих карьеров	41
---	----

Горный инжиниринг

Баринов А. А., Кирюков С. В. Оптимизация основных технологических переделов ГОКа с учетом влияния качественных характеристик руд (на примере разработки месторождения железистых кварцитов)	46
--	----

Научно-техническое обеспечение

Силкин А. А., Сытенков В. Н. Рационализация параметров глубоких карьеров с изменяемой геометрией профиля борта	56
--	----

Н. В. Назаренко, С. А. Хоменко Инженерные методы расчета устойчивости уступов бортов карьеров и отвалов в программном комплексе «K-MINE: расчет устойчивости»	62
---	----

Промышленная безопасность

Фокин О. А. Отражение вопросов промышленной безопасности в технических проектах разработки месторождений ТПИ	66
--	----

Информация. События

Об итогах Первого Всероссийского форума недропользователей в Москве 16–20 ноября 2015 года	70
Об итогах встречи представителей ОЭРН с коллегами из КНР	72

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. Кеньен (США),
президент JAS Marketing, Inc., проф.
В. С. Музгина (Республика Казахстан)
д-р техн. наук
Ю. Д. Норев (Республика Узбекистан),
начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,
д-р техн. наук, проф.

ТЕМА НОМЕРА

КАРЬЕР: правовой статус, оптимизация параметров, особенности проектирования

Contents

News from the Rosnedra CCSMDD

- Kiselev E.A., Shkil V.V., Filippov S.A., Aksenov S.A., Ashihmin A.A.*
Analysis of the results of work of the Rosnedra CCSMDD in 2015..... 4
- About meetings of the Rosnedra CCSMDD in October – December 2015.....7
- The results of the Rosnedra CCSMDD seminar, dedicated to the 10th anniversary its activities 12

RON-Glossary

- Basic notions and terms used in the study of slopes stability open pits (opencast coal mines)16

Legislative & Regulatory Update

- Platonova A.M.*
Is an object of capital construction the openpit mine? 22
- Trubetskoi K.N., Panfilov E.I.*
Evolution of the methodology for estimation, justification and accounting of solid mineral losses during mining..... 28

Economic Strategy

- Zyryanov I. V., Kovalenko A. A., Khon V. I., Bondarenko I. F.*
General principles of the formation the layout of remote diamond open pits infrastructure41



Mining Engineering & Consulting

- Barinov A.A., Kiryukov S.V.*
Optimization of mining and beneficiation combine technological conversions accounting for ore qualitative characteristics degree of impact (by the example of ferruginous quartzite deposit development) 46

Scientific & Technical Support

- Silkin A.A., Sytenkov V.N.*
Rationalization of parameters deep open pits with the edge profile variable geometry..... 56
- Nazarenko N.V., Khomenko S.A.*
Engineering methods of stability calculation pits and spoil banks ledges using the software package "K-MINE: Stability Calculation" 62

Industrial Safety

- Fokin O.A.*
The coverage of issues relating industrial safety in technical projects of solid mineral deposits development 66

Information & Events

- Results of the First National Forum of Subsoil Users in Moscow from 16 to 20 November 2015 70
- About the meeting of representatives of the Russian Society of Subsoil Use Experts (OERN) with colleagues from China..... 72



Номер вышел при поддержке официального партнера – ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс»

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