



РАЦИОНАЛЬНОЕ
ОСВОЕНИЕ НЕДР

Внимание!

Продолжается
подписка на журнал

Подписка в редакции
на 1-е и 2-е полугодие 2011 года

Для оформления подписки
вышлите на email: mail@roninfo.ru
заявку в произвольной форме, в которой укажите:

- ✓ официальное полное название компании, организации
- ✓ ИНН/КПП
- ✓ юридический адрес
- ✓ адрес доставки
- ✓ банковские реквизиты
- ✓ срок подписки
- ✓ количество подписных комплектов
- ✓ версию журнала (печатная/электронная)

или воспользуйтесь *формой обратной связи*
на сайте www.roninfo.ru

Стоимость подписки на печатную версию:
на 1 год – 3000 руб. (6 номеров)
на 1/2 года – 1500 руб. (3 номера)

Стоимость подписки на электронную версию:
на один номер – 375 руб.
на 1 год – 2250 руб.

Контакты:

- ✓ по вопросам публикации материалов:
тел. 8 (495) 9503160, факс 8 (495) 950-33-12
- ✓ по вопросам рекламы и распространения:
тел. 8 (926) 6942041

Подписка на 2-е полугодие 2011 года
в подписных агентствах

Объединенный каталог «Пресса России»

Индекс: 13165

Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать»

Индекс: 80379

Агентство подписки «Урал-пресс»

подписные индексы:

ВН006634 – печатная версия журнала

ВН006635 – электронная версия журнала

Фото на обложке: Крутонаклонный конвейер. Карьер «Мурунтау».

© Рациональное освоение недр

Материалы, подготовленные редакцией

Материалы, публикуемые на правах рекламы

Материалы, публикуемые в порядке обсуждения

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна

Учредитель и издатель ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»

Генеральный директор Полянцева Е. А.

Адрес редакции: Москва, Ленинский пр-т, д. 6, стр. 7

Контакты: 8 (495) 9503160 – публикация статей, 8 (926) 6942041 – реклама, распространение

Подписано в печать 23.06.2011

Формат 60×90/8.

Усл. печ. л. 9.0. Заявл. тираж 5000 экз.

Отпечатано в РПК ООО «Центр Инновационных Технологий»

Научно-технический и методический журнал

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 не-
дропользованию (ЦКР Роснедр по УВС)

Издается при поддержке

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский
институт минерального сырья им. Н. М. Федоровского»
(ФГУП «ВИМС»)

Главный редактор

С. А. Филиппов, профессор, доктор технических наук,
заместитель генерального директора ФГУП «ВИМС»,
первый заместитель руководителя ЦКР-ТПИ Роснедр

Заместитель главного редактора

В. Н. Сытенков, профессор, доктор технических наук,
зав. сектором, ФГУП «ВИМС»

Редакционная коллегия

С. А. Аксенов, зам. начальника Управления геологии
ТПИ Роснедр

А. А. Ашихмин, канд. техн. наук, проф. МГГУ,
ученый секретарь ТПИ-ЦКР Роснедр

В. Н. Бавлов, зам. руководителя Федерального
агентства по недропользованию

Б. Т. Баишев, д-р техн. наук, ОАО «ВНИИнефть»

Д. Н. Башкатов, д-р техн. наук, проф., РГГРУ

Т. В. Башлыкова, директор ООО «НВП Центр-ЭСТАгео»

Л. З. Быховский, д-р геол.-минерал. наук, ФГУП «ВИМС»

А. Е. Воробьев, д-р техн. наук, проф., РУДН

Р. В. Голева, д-р геол.-минерал. наук, проф., ФГУП «ВИМС»

В. А. Загородний, советник руководителя Роснедр

Д. Р. Каплунов, чл.-корр. РАН, проф., УРАН ИПКОН РАН

Ю. Е. Кацман, канд. техн. наук, проф., ОАО «НТЦ «Алмаз-
золото-прогресс»

А. К. Климов, д-р геол.-минерал. наук, ген. директор
ФГУНПП «Росгеолфонд»

А. П. Козлов, канд. геол.-минерал. наук, УРАН ИПКОН РАН

А. В. Корчак, д-р техн. наук, проф., ректор МГГУ

А. М. Кочергин, канд. техн. наук, ФГУП «ВИМС»

Ю. Н. Кузнецов, д-р техн. наук, проф., МГГУ

А. А. Лавриненко, д-р техн. наук, УРАН ИПКОН РАН

Г. Г. Ломоносов, д-р техн. наук, проф., МГГУ

И. Г. Луговская, д-р геол.-минерал. наук, ФГУП «ВИМС»

Г. А. Машковцев, д-р геол.-минерал. наук, проф.,
генеральный директор ФГУП «ВИМС»

Н. Н. Мельников, акад. РАН, проф., директор КНЦ РАН

Е. И. Панфилов, д-р техн. наук, проф., УРАН ИПКОН РАН

И. Г. Печенкин, д-р геол.-минерал. наук, ФГУП «ВИМС»

Н. С. Пономарев, ученый секретарь нефтегазовой секции
ЦКР Роснедр по УВС

А. А. Рогожин, канд. физ.-мат. наук, ФГУП «ВИМС»

А. Д. Рубан, чл.-корр. РАН, проф., зам. директора
УРАН ИПКОН РАН

М. В. Рыльникова, д-р техн. наук, проф.,
УРАН ИПКОН РАН

К. Н. Трубецкой, акад. РАН, проф., советник
Президиума РАН

О. А. Фокин, главный специалист, Ростехнадзор

К. К. Ходорович, начальник отдела, Минприроды РФ

И. В. Шадрюнова, д-р техн. наук, проф., УРАН ИПКОН РАН

А. В. Яковлев, советник по геологии, ЗАО «Самара-Нефтя»

Региональные представители в Российской Федерации:

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 СНГ:

Ю. А. Агабалян (Республика Армения)

О. Б. Рахматуллаев (Республика Узбекистан)

В. С. Музгина (Республика Казахстан)



ЗАО «СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ФОСФОРНАЯ КОМПАНИЯ»



РУССКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Содержание

Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

Международный смотр технологий рационального и комплексного использования потенциала ТПИ недр3
Об очередных заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в апреле-июне 2011 года7

Нормативно-правовое обеспечение

Филиппов С. А., Аксенов А. А., Александров И. Л.
К вопросу о нормативно-правовом регулировании рассмотрения и согласования проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых9

Методическое обеспечение

Аристов И. И.
Выбор вектора корректировки ТМУ по определению и нормированию потерь твердых полезных ископаемых при добыче18
Кругляков В. В.
К вопросу о корректности оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов океанических железомарганцевых конкреций29

Опыт компании

Ермоленко В. Е.
ЗАО ЗДК «Золотая звезда» – пионер кучного выщелачивания в России35

Геотехнологии

Еремин А. М.
Опыт и перспективы применения комбинированной технологии предварительного рентгенорадиометрического обогащения золотосодержащих мышьяковистых руд42
Галоненко Г. П., Бобок Р. А.
Нестандартный подход к осушению затопленных выработок при разработке техногенной россыпи в условиях многолетней мерзлоты46

Геотехника

Журавлев Р. П., Демидов В. И., Лобков С. В., Герики Б. Л., Богомолов И. Д., Скорняков Н. М..
Эксплуатационные (приемочные) испытания нового ГШО – гарантия его эффективной и безопасной эксплуатации46

Промышленная безопасность

Чевиков С. А.
Определение остаточного ресурса и продление сроков безопасной эксплуатации технологического оборудования производств эмульсионных ВВ57

Извлечение таланта

К своим картинам отношусь как к детям (о творчестве геолога Л. С. Сущинского)70

Информация

Об итогах научно-практической конференции «Перспективы освоения и использования нетрадиционных источников природного газа»63
Кузница молодых научных кадров. Международная научная молодежная школа «Металлогения древних и современных океанов»65
80 лет Е. И. Панфилову33
70 лет А. С. Медведеву50
60 лет О. А. Фокину50
Юрий Вольфович Бубис72

Contents

Rosnedra central commission for reserves: news

Show of advanced technologies for mineral resources conservation and comprehensive development3
About regular meetings of the Rosnedra Central Committee for Solid Mineral Deposit Development in April-June 20117

Normative-legal providing

S. A. Filippov, S. A. Aksenov, I. L. Aleksandrov
Regarding the legal and regulatory framework for the examination and approval of the planning and design documentation for solid mineral deposit development9

Methodological Support

I. I. Aristov
Updating of the Standard Instructional Guidelines and Recommended Practices for the assessment and rate setting for mineral losses in mining18
V. V. Kruglyakov
On the problem of the correctness of the estimates of deep-sea ferromanganese nodule prognostic resources and reserves29

Company`s practices

V.E. Ermolenko.
ZAO ZDK Zolotaya zvezda – a pioneer of gold heap leaching in Russia.....35

Geotechnology

A. M. Eremin
Prospects for the application of the combined technology of X-ray radiometric treatment of auriferous arsenide ores42
G. P. Gaponenko, R. A. Bobok
Non-conventional approach to the drainage of flooded workings in technogenic gold placer mining in permafrost conditions46

Geotechnics

R. P. Zhuravlev, V. I. Demidov, Lobkov C. B., B. L. Gerike, I. D. Bogomolov, N. M. Skorniyakov
Operational (acceptance) testing of new mining equipment – a guarantee of its safe and efficient use46

Industrial safety

S. A. Chevikov
Estimation of the remaining lifetime and extension of the safe service time of the process equipment for the preparation of emulsion explosives57

Extraction of talent

I treat my pictures as if they were my children (about the creative work of amateur artist L. S. Sushchinsky)70

Information

On the results of the scientific conference: Prospects of the development and application of alternative sources of natural gas»63
Forge of young researchers. International scientific workshop for young researchers: metallogeny of ancient and modern oceans65
The 80-th anniversary E. Panfilov33
The 70-th anniversary A. Medvedev50
The 65-th anniversary O. Fokin50
Yuri Wolfowitz Bubis72