



**РАЦИОНАЛЬНОЕ
ОСВОЕНИЕ НЕДР**

Внимание!

**Продолжается
подписка на журнал**

**Подписка в редакции
на 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

© 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) 9503370 – публикация статей, 8 (926) 6942041 – реклама, распространение

Подписано в печать 23.08.2011

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
твёрдых 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)

Издаётся 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-Нафта»

**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»
WWW.SZFK.RU



ЗАО «РУССКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ»
WWW.RMK-GROUP.RU



Содержание

Вести ЦКР Роснедр

О заседаниях Центральной комиссии
по разработке месторождений твердых полезных
ископаемых (ЦКР-ТПИ Роснедр) в июле-августе4

Уголь

Шаклеин С. В., Писаренко М. В.
Многоуровневые горно-геометрические модели
угольных месторождений и их применение для
повышения полноты использования недр8
Борисов И. Л.

Производительность труда – основной показатель
эффективности работы угледобывающего
предприятия12

Варфоломеев Е. Л.
Инновационное решение короткозабойной
технологии добычи угля, направленное на повышение
полноты извлечения и эффективности отработки
угольных пластов подземным способом.....14
Создание врубовой машины – решающий этап
механизации угледобычи20

Нефть/газ

Хавкин А. Я.
Нанотехнологические основы методов увеличения
нефтеотдачи26
Максимов В. М., Михайлов Н. Н.
Актуальные проблемы развития методов и технологий
разработки нефтегазовых месторождений38

Геотехнологии

Репин Н. Я.
Управление технологическими свойствами руд
с помощью взрыва – путь к повышению
эффективности использования
минеральных ресурсов46
Санакулов К. С., Шелепов В. И.
Глубокие вводы поточного звена ЦПТ
в карьере «Мурунтау»52

Научное обеспечение

Савич И. Н., Гагиев Т. А., Павлов А. А.
Обоснование параметров системы и нормативных
показателей извлечения при применении
технологий, предусматривающих выпуск
руды под обрушенными породами58

Экология

Комлева Е. В.
Геологические, экологические и политические аспекты
хранения и захоронения ядерных материалов62

Информация

80 лет журналу «Разведка и охрана недр»69
Минералогическая школа ФГУП «ВИМС» –
эффективный инструмент повышения
квалификации и подготовки кадров.....70