



### Уважаемые читатели, коллеги!

От имени коллектива редакции, членов редакционной коллегии и региональных представителей журнала поздравляю Вас с наступающим Новым 2012 годом!

Минувший год был для коллектива журнала «проверкой на прочность», и номер, который вы держите в руках, – лучшее подтверждение того, что мы ее выдержали. Ваш интерес к журналу, активное участие в наполнении редакционного портфеля, поддержка текущей деятельности редакции, понимание и доброжелательность помогли нам преодолеть трудности 2011 года. Читатели получили все шесть номеров журнала. Огромная заслуга в этом принадлежит нашим партнерам. Упрочились

позиции журнала – об этом свидетельствует растущий тираж. С появлением Интернет-сайта значительно расширились информационные возможности журнала.

Надеемся, что журнал, согласно заявленной миссии, состоялся как информационная площадка для обсуждения актуальных проблем недропользования в России. Основные публикации 2011 года были посвящены раскрытию вопросов подготовки проектной документации, обоснования нормативов эксплуатационных потерь, оценки и рационального использования ресурсной базы. В большинстве случаев эти статьи были подготовлены членами ЦКР-ТПИ Роснедр и специалистами отдела методических основ оценки проектной и технической документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых ФГУП «ВИМС».

Редакция благодарит руководство и членов ЦКР-ТПИ Роснедр за оказанное доверие в освещении деятельности Комиссии и мероприятий, организованных и проведенных ею в минувшем году. «Держа руку на пульсе» ЦКР-ТПИ Роснедр, журнал регулярно публиковал отчеты о заседаниях по рассмотрению и согласованию проектно-технической документации на разработку месторождений, подробно освещал итоги семинаров, проведенных ЦКР-ТПИ при поддержке ФГУП «ВИМС». Важным событием 2011 года стала 1-я Международная конференция «Прогрессивные технологии рационального освоения недр», раскрывшая колоссальные резервы снижения потерь за счет внедрения прогрессивных систем разработки и новой техники.

Развернутые на страницах журнала дискуссии указывают на необходимость создания национальной программы рационального освоения недр, включающей разработку национальных стандартов рационального освоения и охраны недр, национальных стандартов проектирования горнорудных предприятий, методик оценки ущерба от потерь при добыче, методик обоснования нормативов потерь.

Входящем году наметился перелом в понимании важности качества подготовки проектной документации на разработку месторождений. Это позволяет надеяться, что 2012 год будет более плодотворным для решения вопросов рационального недропользования, развития и совершенствования отечественного минерально-сырьевого комплекса, составляющего основу благосостояния граждан России. Уверен: новые принципы, новые идеи и стремление к лучшему – залог процветания России.

Пусть 2012 год станет для всех нас годом развития, успехов и профессиональных побед! До новых встреч в Новом году!

Главный редактор

С. А. Филиппов

© Рациональное освоение недр

Материалы, подготовленные редакцией

Материалы, публикуемые на правах рекламы

98

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 15.12.2011

Формат 60×90/8.

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

Отпечатано в РПК ООО «Центр Инновационных Технологий»

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,  
начальник отдела, 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, проф., 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., директор 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. Агабалиян (Республика Армения)  
О. Б. Рахматуллаев (Республика Узбекистан)  
В. С. Музгина (Республика Казахстан)

# №6 2011

НОМЕР ВЫШЕЛ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

ЗАО «СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ФОСФОРНАЯ КОМПАНИЯ»  
WWW.SZFK.RU



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



РУССКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

## Содержание

### Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

Об итогах семинара «Разработка Временных методических рекомендаций и утверждение на ЦКР-ТПИ Роснедр нормативов потерь твердых полезных ископаемых при добыче, технологически связанных с принятыми схемой и технологией разработки месторождения» .....4

О заседании Центральной комиссии Федерального агентства по недропользованию по разработке месторождений твердых полезных ископаемых (ЦКР-ТПИ Роснедр) 1 ноября 2011 года .....9

### Нормативно-правовое обеспечение

Дудиков М. В., Мелехин А. Е.  
Экономико-правовые аспекты геологического изучения недр .....10

### Методическое обеспечение

Филиппов С. А., Сытенков В. Н.  
Рациональное освоение ресурсов месторождений – путь к воспроизводству минерально-сырьевой базы горноперерабатывающих комплексов .....16

Писаренко М. В., Шаклеин С. В., Крекова А. В.  
Обеспечение наиболее полного использования недр в условиях угольных месторождений .....22

### Экономическая стратегия

Мельников Н. Н., Бусырев В. М.  
Концепция привлечения стоимости запасов месторождений к определению допустимых потерь при добыче .....27

### Геологическое изучение недр

Мишина Н. Б., Данковцев Р. Ф., Яшина О. А., Ларионов Н. Н.  
Перспективы использования методов структурной геофизики при поисках и оценке месторождений плавленого шпата .....30

### Геотехнологии

Федоров С. Г.  
Олений Ручей: от первой тонны руды до первой тонны апатитового концентрата .....34

Кафидов Н. Г., Кононенко Е. А., Биркин М. Г.  
К вопросу снижения потерь при добыче соли на озере Баскунчак .....39

Кононенко Е. А., Кукин А. В.  
Производство щебня из вскрышных пород на карьере Лебединского ГОКа .....44

Веселков С. Н., Гребенников В. Т.  
Опыт восстановления производительности водозаборных скважин месторождений УВС порошкообразными реагентами .....52

### Научное обеспечение

Талеров К. П.  
Определение производительности очистных механизированных комплексов, оборудованных выемочными модулями для проведения ниш .....56

### Промышленная безопасность

Фокин О. А., Сытенков В. Н.  
Наглядно о промышленной безопасности: фотофакты ..60

### Имена в недропользовании

Эргард Викторovich Брицке  
(к 135-летию со дня рождения) .....62

### Информация

75 лет Александру Степановичу Чиркову .....55

75 лет Вячеславу Васильевичу Хронину .....55

Научные аспекты экологических проблем России .....63

XLV научные чтения им. В. М. Крейтера .....65

МИРОВОЙ ОКЕАН–2011(пострелиз выставки) .....66

Михаил Иванович Щадов .....68

Анатолий Дмитриевич Рубан .....71