

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 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

**А. А. Абрамов**, д-р техн. наук, проф. МГГУ  
**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  
**В. Н. Захаров**, д-р техн. наук, проф.,  
УРАН ИПКОН РАН  
**Д. Р. Каплунов**, чл.-корр. РАН, проф.,  
УРАН ИПКОН РАН  
**Ю. Е. Кацман**, канд. техн. наук, проф.,  
ОАО «НТЦ «Алмаззолотопродвесс»  
**С. А. Кимельман**, д-р экон. наук, проф.,  
ФГУП «ВСЕГЕИ»  
**А. К. Климов**, д-р геол.-минерал. наук,  
ген. директор ФГУНПП «Росгеолфонд»  
**Ю. Н. Кузнецов**, д-р техн. наук, проф., МГГУ  
**В. И. Лисов**, д-р экон. наук, чл.-корр. РАО, проф.,  
ректор МГРИ-РГГРУ  
**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., ге-  
неральный 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»  
**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. Шадрунова**, д-р техн. наук, проф.,  
УРАН ИПКОН РАН

Подписано в печать 25.08.2012. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 11.  
Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 500 р.  
Отпечатано в ООО «Типография Мосполиграф»,  
125438, г. Москва, ул. 4-й Лихачевский пер., д. 4

## Содержание

### Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

Заседания Центральной комиссии Федерального агентства  
по недропользованию по разработке месторождений  
твердых полезных ископаемых (ЦКР-ТПИ Роснедр) .....4

*Александров И. Л.*

Об изменениях и дополнениях нормативной базы, относящейся к сфере  
деятельности ЦКР-ТПИ Роснедр .....6

*Чичерина А. Г.*

Об итогах семинара «Оценка экономической эффективности  
инвестиций в технических проектах разработки месторождений  
твердых полезных ископаемых» .....8

### Стратегия недропользования

*Михайлов Б. К.*

Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы ТПИ недр России  
за счет средств недропользователей .....10

*Григорьев А. В.*

Перспективы и проблемы развития угольной отрасли России .....18

### Нормативно-правовое обеспечение

*Рудько Г. И., Нецкий А. В.*

Опыт Украины в гармонизации национальных и международных систем  
классификации запасов и ресурсов полезных ископаемых .....24

### Экономическая стратегия

*Филиппов С. А.*

Концептуальный подход ЦКР-ТПИ Роснедр к оценке экономической  
эффективности технологических решений в проектах разработки  
месторождений в аспекте рационального и комплексного освоения недр .....30

### Методология

*Ахмет В. М.*

Типизация участков недр как основа повышения геолого-экономической  
обоснованности решений при управлении недропользованием .....42

### Геотехнологии

*Добрынин С. И., Бобровников Л. З., Головин С. В., Мелаев Д. В.*

Тензорный сейсмoeлектромагнитный метод поисков, комплексной  
оценки мощности и мониторинга в процессе эксплуатации  
продуктивных нефтегазовых залежей .....49

*Патрикеев В. В., Лейдерман Л. П.*

Каменные богатства «седого Урала». О проекте вскрытия и отработки  
месторождения строительного камня Ларинское-1 .....58

*Веселков С. Н., Гребенников В. Т.*

Аналитическая оценка размеров прискважинной зоны кольматации  
при бурении скважин .....62

### Промышленная безопасность

*Фокин О. А., Сытенков В. Н.*

Обеспечение санитарных нормативов для персонала при работе  
в загрязненной атмосфере карьеров .....65

*Туманов А. В.*

Комплексный подход к обеспечению безопасности ведения  
открытых горных работ .....68

### 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. Агабян* (Республика Армения)

*О. Б. Рахматуллаев* (Республика Узбекистан)

*В. С. Музгина* (Республика Казахстан)

Номер вышел при поддержке  
официального партнера –  
ОАО АК «Алроса»

Номер вышел при поддержке  
официального партнера –  
ОАО «УК «Северный Кузбасс»

Номер вышел при поддержке  
официального партнера –  
ЗАО «Талтэк»

## Имена в недропользовании

Лебедев Б. Б.  
Документальные факты жизни и деятельности  
Д. Н. Артемьева (к 130-летию со дня рождения) .....74

## Экология

Трофимова Е.  
Оставим потомкам чистые реки. ОАО Угольная компания  
Северный Кузбасс реализует комплексный экологический  
проект по модернизации очистных сооружений шахт  
«Берёзовская» и «Первомайская» .....79

# Contents

## News from the Rosnedra CCSMD

Meetings of the Central Committee for Solid Mineral Deposit Development  
of the Federal Agency for Mineral Resources (Rosnedra CCSMD) .....4

Alexandrov I. L.  
On changes and amendments of regulatory framework related  
to the field of the CCSMD .....6

Chicherina A. G.  
On the outcome of the seminar "Evaluation of the economic efficiency  
of investments technical projects in mining of solid minerals" .....8

## Underground Resource Management Strategy

B. K. Mikhailov  
Problems of the reproduction of solid mineral reserves and resources  
in Russia out of funds invested by mining and exploration companies .....18

A. V. Grigoryev  
Prospects and aspects of the Russian coal sector development .....24

## Regulatory Support

G. I. Rud'ko, A. V. Netsky  
Harmonization of the national and international classification systems  
of mineral reserves and resources: Ukraine case study .....24

## Economic Strategy

S. A. Filippov.  
Conceptual approach of Rosnedra CCSMD to the evaluation  
of the economic efficiency of process design and concept for mineral  
deposit development projects u terms of mineral reserve conservation  
and comprehensive development .....30

## Methodology

A. Kh. Akhmet  
Standardizing as a basis for the improvement of geological and economic  
grounding of decisions in mineral reserves management .....42

## Geotechnologies

S. I. Dobrynin, L. Z. Bobrovnikov, S. V. Golovin, D. V. Melaev  
Tensor seismoelectromagnetic method of prospecting,

## Информация

Юбко В. М., Пономарева И. Н., Беденко В. В., Голева Р. В.  
Координация усилий России и МОМД по организации  
изучения и подготовки к освоению ТПИ Мирового океана .....82

Г. А. Черкашев, Р. В. Голева  
О Международной конференции «Полезные ископаемые  
Мирового океана – 6» и «Глубоководные полезные  
ископаемые и их разработка – 3» .....84

Полянцева Е. А.  
Геоинформационные системы – сердце горного бизнеса  
О II Международном научно-практическом  
семинаре SVIT GIS-2012 .....86

comprehensive assessment of the thickness and monitoring  
of pay oil-and-gas formations .....49

L. P. Leiderman, V. V. Patrikeev  
Stone wealth of «hoary» Ural. About Larinskoye-1 construction stone  
quarry access and development project .....58

S. N. Veselkov, V. T. Grebennikov  
Analytical estimates of the dimensions of the well bore mudding  
zone in well drilling .....62

## Industrial Safety

O. A. Fokin, V. N. Sytenkov  
Compliance with sanitary standards for the personnel working  
in conditions of the polluted air of open pits .....65

A. V. Tumanov.  
Integrated approach to safety-in-surface mining .....68

## Great Names in Underground Resource Management

B. B. Lebedev  
Towards the 130-year Jubilee of D. N. Artemiev .....74

## Environment

E. Trofimova  
Keeping our rivers clean for future generations. Severny Kuzbass  
Coal Company ОАО is implementing an integrated environmental  
program of modernization of water treatment facilities for Berezhovskaya  
and Pervomaiskaya Mines .....79

## Information

E. A. Polyantseva  
About the SVIT GIS-2012 II International Workshop: K-MINE  
Geoinformation System application in different areas (post-release) .....82

V. M. Yubko, I. N. Ponomareva, V. V. Bedenko, R. V. Goleva  
Coordination of effort of the International Seabed Authority  
and Russian Federation for the management of investigation  
and development of the World Ocean solid mineral resources .....84

G. A. Cherkashev, R. V. Goleva  
Joint International Conference: Minerals of the Ocean-6 & Deep-See  
Minerals and Mining-3 .....86

## Учредитель и издатель

ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»  
Генеральный директор Полянцева Е. А.  
Почтовый адрес: 127287 Москва, Петровско-Разумовский пр-д. д. 24 корп. 19, 203

## Отдел подписки

Email: mail@roninfo.ru  
Тел.: +7(926)6942041

## Отдел рекламы

Чичерина Антонина  
Email: Chicherina@roninfo.ru  
Тел.: +7(495)9503160

## По вопросам публикаций

Email: polynatseva@mail.ru  
Тел.: +7(495)9503160

## © Рациональное освоение недр

Материалы, подготовленные редакцией  
Материалы, публикуемые на правах рекламы

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции  
При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна  
Индекс: Объединенный каталог «Пресса России» – 13165  
Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать» – 80379