

# Содержание

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

## 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 сейсмоэлектромагнитный 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. Ляричкин* (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)



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 CCSMDD

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

*Alexandrov I. L.*  
On changes and amendments of regulatory framework related  
to the field of the CCSMDD .....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 CCSMDD 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

*Юбка 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 Berezovskaya  
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: polyantseva@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