

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**, начальник Управления геологии ТПИ  
Федерального агентства по недропользованию  
**А. А. Ашихмин**, канд. техн. наук, проф. МГГУ,  
ученый секретарь ТПИ-ЦКР Роснедр  
**В. Н. Бавлов**, зам. директора ФГУП «ЦНИГРИ»  
**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 «Алмаззолотопрогресс»  
**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. РАН, 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.,  
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**, ФГУП ВНИГНИ, ученый секретарь  
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

Фото на обложке – ОАО «Промбурвод»

Подписано в печать 15.10.2013. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 9.  
Заявл. тираж 2500 экз., рекомендованная цена 500 р.  
Отпечатано в ООО «Роликс»,  
МО, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 30, оф. 17

# Содержание

## Вести ЦКР-ТПИ Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в июле – сентябре ..... 4  
РОН-гlossарий (продолжение)..... 6

## Юбилей компании

Промбурводу – 90 лет! ..... 8  
Интервью с Б. Е. Френкелем

*Остапчук С. И.*

Развитие методов изучения режимов эксплуатации подземных  
вод в Подмосковном регионе ..... 12

## Актуальное интервью

Парадокс наводнения на Дальнем Востоке: будущее региона –  
в его геологическом прошлом ..... 14  
Интервью с В. С. Круподеровым

## Законодательство

*Александров И. Л.*

Несоответствия основных положений законодательства  
о недропользовании и налогового законодательства в части  
нормирования потерь ТПИ при добыче и показателей  
извлечения полезных компонентов при первичной переработке ..... 16

## Стратегия недропользования

*Твердов А., Жура А., Соколова М. А.*

Проблемы комплексного использования минерально-сырьевых  
ресурсов и освоения техногенных месторождений ..... 44

*Вовк А. И., Каплан А. В., Лейдерман Л. П., Пикалов В. А.*

Развитие добычи коксующихся углей открытым способом  
в условиях Заполярья..... 50

## Машины и оборудование

*Сытенков В. Н.*

Сопоставительный выбор экскаваторов типа «механическая лопата»  
с канатным и гидравлическим перемещением рабочего органа..... 56

*Беляков Н. Н.*

Ресурсосберегающие геотехнологии с применением  
техники непрерывного действия на глубоких горизонтах  
угольных разрезов..... 64

## Подготовка кадров

*Королев А, Власова А.*

Изучение бизнес-кейсов в области горного дела – современный  
инструмент оценки и развития потенциала молодых специалистов  
горнодобывающей промышленности ..... 68

## Юбилей

Исполняется 75 лет Алексею Марковичу Коломийцу ..... 41

Исполнилось 60 лет Сергею Викторовичу Корнилку ..... 63

## Извлечение таланта

Геология – жизнь моя, литература – мое видение жизни ..... 42

### 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)



## 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
Glossology .....	6

### Jubilee of the company

<i>Barnaulova E.</i> Towards the 90-year Jubilee of «Promburvod» .....	8
<i>Octapchuk S. I.</i> Development of methods of research into underground water production conditions in the Moscow Region .....	12

### Topical Interview

<i>Burleshin M. I.</i> The paradox of flooding in the Far East: the future of the region - in its geological past .....	14
--	----

### Mining law

<i>Aleksandrov I. L.</i> Fundamentals of Mineral and Tax Laws concerning normalization of solid mineral losses in mining and recovery of useful components in primary processing, and their conflicting points .....	16
---	----

### Extraction the talent

Geology – my life, my books – my vision of life ... ..	42
--	----

### Underground Resource Management Strategy

<i>Tverdiv A., Jura A., Sokolova M.</i> Objectives and functions of the Russian and international systems of reserve and resource estimation .....	44
<i>Vovk A. I., Kaplan A. V., Leiderman, L. P., Pikalov V. A.</i> Progress of coking coal surface mining in the Subarctic environment .....	50

### Mining machinery and equipment

<i>Sytenkov V. N.</i> Competitive selection of power shovels with rope-type and hydraulic actuation of the implement .....	56
<i>Belyakov N. N.</i> Resource-saving geotechnologies with the application of continuous mining transport machinery at deep levels of coal opencast mines .....	64

### Vocational Education

<i>Korolev A, Vlasova A.</i> Mining business case study as an advanced estimator and method of development of the capabilities of young mining professionals .....	68
---	----

### Anniversary

Towards the 75-year Jubilee of Alex M. Kolomiets .....	41
Towards the 60-year Jubilee of Sergey V. Kornilkov .....	63

#### 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 «РЕКЛАМА»

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