



# РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР

Инновации ❖ Модернизация ❖ Эффективность

# 10 лет



## РУССКАЯ МЕДНАЯ КОМПАНИЯ

Проектировать надежное будущее горных предприятий – главный принцип ООО «НТЦ-Геотехнология» (к 10-летию компании)

с. 10

Лидерство России в области геологоразведки на уран не должно «кануть в Лету»

с. 38

Установление границ открытых горных работ – актуальная задача проектирования и эксплуатации месторождений

с. 50



# Содержание

## Вести ЦКР Роснедр

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в июне-июле ..... 4  
 РОН-гlossарий (продолжение)..... 7

## 10 лет ООО «НТЦ-Геотехнология» ..... 10

*Каплан А. В.*  
 Мы гарантируем устойчивое развитие ..... 17  
*Лапаев В. Н., Пикалов В. А., Соколовский А. В.*  
 Комплексные проектные центры – основа эффективного  
 недропользования (на примере открытых горных работ) ..... 20  
*Григорян А. А., Галеев Р. Р., Каплан А. В., Лапаев В. Н.*  
 Развитие технологий добычи малоценных запасов углей ..... 23  
*Пикалов В. А., Соколовский А. В., Соколовская О. А.*  
 Экономическое обоснование параметров эффективного  
 недропользования при открытой разработке  
 месторождений угля ..... 28

## Законодательство

*Шаклеин С. В., Писаренко М. В.*  
 Пути совершенствования государственного учета балансовых  
 запасов в направлении информационного обеспечения  
 инновационного развития угольной отрасли..... 34

## Ресурсы недр

*Голева Р. В.*  
 К организации прогнозно-поисковых работ  
 на слабопроявленные урановые  
 месторождения в России ..... 38

## Рациональное недропользование

*Супрун В. И., Радченко С. А., Таланин В. В., Пастихин Д. В.*  
 Регулирование контуров открытых горных работ ..... 50

## Материалы и оборудование

*Рубцов С. К., Селезнёв А. В., Ершов В. П., Клёнова Г. А.,  
 Фадеев В. Ю., Игошев А. В.*  
 Оценка современного состояния и обоснование  
 ассортимента эффективных взрывчатых веществ и  
 рациональных технологий зарядания шпуров и скважин  
 для применения на подземных рудниках ОАО «ППГХО» ..... 58

### Представители журнала

#### в регионах России:

*А. М. Коломиец* (Приволжский ФО)  
*С. В. Корнилов* (Уральский ФО)  
*Е. Е. Кузьмин* (Центральный ФО)  
*В. Н. Лажнев* (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:

*С. И. Стражгородский* (США)  
 президент ISD&P, проф.  
*В. Кенъен* (США),  
 президент JAS Marketing, Inc., проф.  
*В. С. Музгина* (Республика Казахстан)  
 д-р техн. наук  
*Ю. Д. Норов* (Республика Узбекистан),  
 начальник горного бюро ЦНИЛ НГМК,  
 д-р техн. наук, проф.



## Актуальное интервью

Повышение эффективности горного производства с продуктами Mobil™ – как по маслу (интервью с У. Уркуном) ..... 66

## Юбилеи

75 лет Юрию Николаевичу Малышеву ..... 70  
Юбилей Риты Владимировны Голевой ..... 72



Номер вышел при поддержке официального партнера – ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс»



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



**Геотехнология**  
Научно-Технический Центр

Номер вышел при поддержке официального партнера – ООО «НТЦ-Геотехнология»

## Contents

### News from the Rosnedra CCD

Meetings of the Rosnedra CCSMDD ..... 4

RON-Glossology ..... 7

### The 10-th anniversary of NTC-Geotekhnologiya OOO ..... 10

*A. V. Kaplan*

We do guarantee the sustainable development ..... 17

*V. N. Lapaev, V. A. Pikalov, A.V. Sokolovsky*

Integrated planning and design centers as a basis for efficient underground mineral resources management (Surface mining case study) ..... 20

*A. A. Grigoryan, R. R. Galeev, A. V. Kaplan, V. N. Lapaev*

Development of mining technologies for low-grade coal reserves ..... 23

*V. A. Pikalov, A. V. Sokolovsky, O. A. Sokolovskaya*

Economic assessment of parameters of the efficient underground resources management in coal deposit development by surface mining methods ..... 28

### Mining law

*S. V. Shaklein, M. V. Pisarenko*

Ways for the perfection of the government accounting system of balance (mineable) reserves aimed at the information support of the coal sector innovation-driven growth ..... 34

### Mineral Resource

*Goleva R. V.*

Revisited: Arrangement of poorly shown uranium deposit prospecting in Russia ..... 38

### Rational Mineral Resource Management

*V. I. Suprun, S. A. Radchenko, D. V. Pastikhin, V. V. Talanin*

Regulation of contours of surface mining operations ..... 50

### Mining machinery and equipment

*S. K. Rubtsov, A.V. Seleznev, V. P. Ershov, G. A. Klenova, V. Yu. Fadeev, A.V. Igoshin*

Estimation of the state-of-the art and substantiation of the choice of efficient explosives and feasible technologies of blasthole and borehole charging at underground mines of PPGKhO OAO ..... 58

### Interview

*Chicherina A. G.*

Improving the efficiency of the mining industry with products Mobil™ - like clockwork ..... 66

### Anniversary

75-year anniversary to Yuri Nikolayevich Malyshev ..... 70

Anniversary to Rita Vladimirovna Goleva ..... 72

#### Учредитель и издатель

ООО Научно-информационный издательский центр «Недра-XXI»  
Генеральный директор **Е. А. Полянцева**  
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  
Использование материалов возможно только с письменного разрешения редакции, ссылка на журнал обязательна

#### Подписные индексы:

Объединенный каталог «Пресса России» – 13165  
Каталог «Газеты. Журналы. Агентство «Роспечать» – 80379