

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. 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.,
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 «СУЭК»

Подписано в печать 13.05.2013. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 10.
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

Сытник Ю. В.

Заседания ЦКР-ТПИ Роснедр в феврале – марте 4

Законодательство

Богданова О. В., Корнеева Л. А., Кузнецова В. А.

Внесение изменений и дополнений в лицензии на право пользования
недрами: правовые проблемы и пути их решения 6

Фокин О. А.

Новое в законодательстве в области промышленной безопасности 15

Каплан А. В., Лейдерман Л. П., Ишмаев П. В.

Законодательная база проектирования горных предприятий:
поправок больше – ясности меньше 17

Экономическая стратегия

Твердов А., Жура А., Никишичев С.

Цели и функции российской и международной систем
оценки ресурсов и запасов 21

Ашихмин А. А., Сытник Ю. В.

Многокритериальная экономическая оценка и выбор
вариантов реализации проектов на разработку месторождений
твердых полезных ископаемых 28

Научное обеспечение

Михайлов Б. К.

Состояние и некоторые задачи отраслевой науки по воспроизводству
МСБ твердых полезных ископаемых 33

Минерально-сырьевая база

Шаклеин С. В., Писаренко М. В.

Подходы к обоснованию концепции развития минерально-сырьевой
базы Кузнецкого угольного бассейна 38

Комплексная переработка сырья

Пахомова Г. А., Макавецкас А. Р., Галимов И. Р.

Применение гравитационного концентрирования
при технологической оценке отходов переработки угля 41

Оборудование

Мачулов В. Н.

Современные системы технического обслуживания и ремонта
машин и оборудования для горнодобывающей отрасли 44

Промышленная безопасность

Сытенков В. Н.

Обеспечение безопасной работы персонала в загрязненной
атмосфере глубоких карьеров 50

Кобылкин С. С.

Требования к системному проектированию вентиляции
шахт и рудников 56

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. Агабалян (Республика Армения)
О. Б. Рахматуллаев (Республика Узбекистан)
В. С. Музгина (Республика Казахстан)

Post-mining

Пивняк Г. Г., Шашенко А. Н., Пилов П. И., Пашкевич М. С.
Post-mining: технологический аспект
решения проблемы 60

Подготовка кадров

Ожогина Е. Г., Кузьмин В. И.
Эффективная форма повышения профессиональной
квалификации специалистов 66

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

Mining law

Bogdanova O. V., Kuznetsova V. A., Korneeva L. A.
Legal problems of amending and expansion
of mineral licenses 6

Fokin O.A.
Amendments and addenda to the industrial
safety legislation 15

Kaplan, A. V., Leiderman L. P., Ishmaev P. V.
Legislative weaknesses of designing of mining companies....17

Economic Strategy

Tverdov A., Zhura A., Nikishichev S.
Objectives and functions of the Russian and international
systems of reserves and resources estimates 21

Ashikhmin A.A., Sytnik Yu.V.
Multicriterial economic assessment and selection
of variants for the implementation of solid mineral
deposit development projects 28

Scientific support

Mikhailov B.K.
The state-of-the art and challenges of the mining
sector research into the reproduction of solid mineral
reserves and resources 33

Mineral resources base

Shaklein C. V., Pisarenko M. V.
The approaches to the justification of the concept
of development of mineral resources
of the Kuznetsk coal basin 38

Королев А., Розе А.
Первый Всероссийский чемпионат по решению кейсов
в области горного дела: итоги и перспективы 68

Юбилей

65 лет Виктору Николаевичу Сытенкову71

События

Всероссийская конференция «Проблемы
рационального использования отходов
горнодобывающего производства» (пост-релиз) 65

Integrated processing raw

Pakhomova G. A., Makavetskias A. R., Galimov I. R.
Application of gravitational concoction at a technological
assessment of waste of processing of coal41

Equipment

Machulov V. N.
Modern systems maintenance and repair of machines
and equipment for the mining industry 44

Industrial Safety

Sytenkov V.N.
Ensuring the safe operation of the staff in the polluted
atmosphere of deep pits 50

Kobylkin S. S.
Requirements to system planning and design
of coal and ore mine ventilation 56

Post-mining

Пивняк Г. Г., Шашенко А. Н., Пилов П. И., Пашкевич М. С.
Post-mining: технологический аспект
решения проблемы 60

Personnel training

Ozhogina E. G., Kuzmin V. I.
Effective form of increase of professional qualification
of experts 66

Korolev A., Roze A.
Первый Всероссийский чемпионат по решению кейсов
в области горного дела: итоги и перспективы 68

Anniversary

65-year anniversary to Victor Nikolaevich Sytenkov71

Information

All-Russian Conference «Problems of management
of mining waste production» (post-release) 65

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 публикации

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