

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, 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., 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. Шадренова, д-р техн. наук, проф.,
УРАН ИПКОН РАН

Подписано в печать 20.10.2012. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 10.
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

О заседаниях ЦКР-ТПИ Роснедр в августе – октябре4
О выездной конференции ЦКР Роснедр по УВС в Альметьевске.....5

Экономическая стратегия

Ашихмин А. А., Бурдин Д. Б.

Организационно-экономический и технологический аспекты повышения инвестиционной
привлекательности проектов освоения маломасштабных золоторудных месторождений8

Подготовка кадров

Лисов В. И.

МГРИ-РГГРУ на мировом рынке образовательных услуг.....12

Минерально-сырьевая база

Колесникова Н. Б., Василенко С. И.

Типы руд скарново-грейзеновых месторождений вольфрама
и их диагностирование в полевых условиях.....21

Геотехника

Чичерина А. Г.

Революция в области ведения горных работ на больших глубинах24

Геотехнология

Вишняков А. К., Баталин Ю. В., Шакирзянова Д. Р., Козленева Л. П.

Перспективы освоения хлоридных калийно-магниевых и «смешанных» солей РФ26

Информация

Голева Р. В.

Международная научная конференция
«Глобальные экологические процессы» (пост-релиз).....80

80 лет Борису Ивановичу Пирогову.....83

Contents

Rosnedra central commission for reserves: news

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

About conference «Condition and further development
of basic design principles of oil fields»5

Economic Strategy

Ashikhmin A. A., Burdin D. A.

Economics and technology aspects of enhancing the investment opportunities
for small-scale gold deposit development projects8

Mining education

Lisov V. I.

Russian State Geological Prospecting University (MGRI-RSGPU):
a player of the educational service market12

Mineral reserves and resources

Kolesnikova N. B., Vasilenko S. I.

Types of ores in tungsten deposits of scarn-greisen formation and their
identification in field conditions.....21

Geotechnics

Chicherina A. G.

A revolution in deep level mining24

Geotechnologies

Vishnyakov A. K., Batalin Yu. V., Shakhirzyanova D. R., Kozleneva L. P.

Prospects of the development of potassium-magnesium chloride and complex
salt deposits in the Russian Federation26

Information

Goleva R. V.

International conference on «Global environmental processes» (post-realise)26

The 80-th anniversary of B. I. Pirogov26

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)

Гринберг А. Я. ОАО «ГАЛУРГИЯ» – 40 лет на передовой научно-технического прогресса калийной отрасли Урала	A. Ya. Grinberg GALURGIYA OAO: 40 years at the front line of the scientific and technological advance of the Ural potash industry
Романовский А. А., Елькин А. А. Об эффективности использования запасов и динамичности технологической схемы шахты на примере строительства гипсово-ангидритового комбината в Чувашии	A. A. Romanovsky, A. A. El'kin On the efficiency of reserves management and responsiveness of a mine flowsheet: case study of gypsum-anhydrite mining and processing facility construction project in Chuvashia
Романовский А. А., Мальгин А. В. Вскрытие запасов сильвинита наклонными стволами – инновация в строительстве калийных рудников	A. A. Romanovsky, A. V. Mal'gin Accessing sylvinitic reserves via inclined shafts: innovation in potash mine construction
Носов О. А., Брюханов А. В. Особенности панельно-блоковой схемы подготовки шахтного поля рудника БКПРУ-4 ОАО «Уралкалий»	O. A. Nosov, A.V. Bryukhanov Characteristics of the panel and block development pattern for the BKPRU-4 Mine take, Uralkali OAO
Романовский А. А., Макаренко Е. В., Коровин А. И. Новая схема подготовки шахтного поля рудника СКРУ-2 ОАО «Уралкалий»	A. A. Romanovsky, E. V. Makarenko, A.I. Korovin A new development pattern for the SKRU-2 Mine take, Uralkali OAO
Чернопазов Д. С. Геомеханическая и геодинамическая оценка эффективности применения современных систем разработки калийных месторождений в условиях Верхнекамского месторождения калийных и магниевых солей	D. S. Chernopazov Geomechanical and geodynamic estimates of the efficiency of modern methods of potassium deposit development in conditions of Verkhnekamskoe potassium and magnesium salt deposit
Мараков В. Е., Сальников А. А., Бей М. М., Котляр Е. К. Отработка междукамерных целиков на карналлитовом пласте В	V. E. Marakov, A. A. Sal'nikov, M. M. Bey, E. K. Kotlyar Rib pillar extraction in B carnallite seam
Курсанин Ю. В., Максимов О. В. Способ подготовки и отработки пласта V_k , подработанного пластом Красный II, в условиях рудника СКРУ-1	Yu. V. Kursanin, O. V. Maksimov Development and extraction method for V_k seam underworked by Krasny II seam in conditions of the SKRU-1 Mine
Соловьев В. А., Секунцов А. И. К вопросу разработки некондиционного по мощности сильвинитового пласта АБ Верхнекамского калийного месторождения (на примере рудника БКПРУ-4 ОАО «Уралкалий»)	V. A. Solovyov, A. I. Sekuntsov Development of AB sylvinitic seam of sub-standard thickness at the Verkhnekamskoe potassium and magnesium deposit: Revisited (Uralkali OAO BKPRU-4 Mine case study)
Ваулина И. Б. Геодинамическая и геомеханическая оценка возможности разработки некондиционного пласта Красный III _{a-b} в условиях Верхнекамского месторождения калийных и магниевых солей	I. B. Vaulina Geodynamic and geomechanical forecast of Krasny III _{a-b} sub-standard seam mining in conditions of the Verkhnekamskoe potassium and magnesium deposit
Скопинов М. В., Мальгин А. В. Рациональное использование недр при подготовке калийных пластов на Усть-Яйвинском руднике ОАО «Уралкалий»	M. V. Skopinov, A. V. Mal'gin Mineral resource conservation in potassium seam development at Ust-Yaivinsky Mine, Uralkali OAO
Носов О. А., Балакирев Е. М. Применение систем непрерывного транспортирования – прогрессивное направление в развитии добычи калийных руд	O. Nosov, Ye. Balakirev The machinery and technology of the sylvinitic ore output with the continuous delivery vehicles
Тенисон Л. О. Определение деформаций земной поверхности при ее последовательной подработке	L. O. Tenison Identification of surface strains induced by continuous undermining

Номер вышел при поддержке официальных партнеров



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