

**Главный редактор**  
**ЯНОВСКИЙ Анатолий Борисович**  
 Заместитель министра энергетики  
 Российской Федерации,  
 доктор экон. наук

**Заместитель главного редактора**  
**ТАРАЗАНОВ Игорь Геннадьевич**  
 Генеральный директор  
 ООО «Редакция журнала «Уголь»  
 Горный инженер, член-корр. РАЭ

**Редакционная коллегия**  
**АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович**  
 Заместитель генерального директора,  
 директор по производственным операциям  
 ОАО «СУЭК», доктор техн. наук  
**БАСКАКОВ Владимир Петрович**  
 Генеральный директор  
 ОАО «НЦ ВостНИИ», канд. техн. наук  
**ВЕСЕЛОВ Александр Петрович**  
 Генеральный директор  
 ФГУП «Трест «Арктикуголь», канд. техн. наук  
**ГАЛКИН Владимир Алексеевич**  
 Председатель правления ООО «НИИОГР»,  
 доктор техн. наук, профессор  
**ЕВТУШЕНКО Александр Евдокимович**  
 Доктор техн. наук, профессор  
**ЗАЙДЕНВАРГ Валерий Евгеньевич**  
 Председатель Совета директоров ИНКРУ,  
 доктор техн. наук, профессор  
**КОВАЛЕВ Владимир Анатольевич**  
 Ректор КузГТУ, доктор техн. наук, профессор  
**КОЗОВОЙ Геннадий Иванович**  
 Член Совета директоров ОАО «Распадская»,  
 доктор техн. наук, профессор  
**КОРЧАК Андрей Владимирович**  
 Доктор техн. наук,  
 профессор МГИ НИТУ МИСиС  
**ЛИТВИНЕНКО Владимир Стефанович**  
 Ректор НМСУ «Горный»,  
 доктор техн. наук, профессор  
**МАЛЫШЕВ Юрий Николаевич**  
 Президент Академии горных наук,  
 директор Государственного геологического  
 музея им. В.И. Вернадского РАН,  
 доктор техн. наук, академик РАН  
**МОСКАЛЕНКО Игорь Викторович**  
 Директор ОАО «УК «Кузбассразрезголь»  
**МОХНАЧУК Иван Иванович**  
 Председатель Росуглепрофа, канд. экон. наук  
**ПОПОВ Владимир Николаевич**  
 Доктор экон. наук, профессор  
**ПОТАПОВ Вадим Петрович**  
 Зам. директора ИВТ СО РАН – директор  
 Кемеровского филиала, доктор техн. наук,  
 профессор  
**ПУЧКОВ Лев Александрович**  
 Доктор техн. наук, чл.-корр. РАН  
**РОЖКОВ Анатолий Алексеевич**  
 Директор по науке и региональному  
 развитию ИНКРУ, доктор экон. наук, профессор  
**РЫБАК Лев Владимирович**  
 Вице-президент ЗАО ХК «СДС»,  
 доктор экон. наук, профессор  
**СУСЛОВ Виктор Иванович**  
 Зам. директора ИЭОПП СО РАН, чл.-корр. РАН  
**ТАТАРКИН Александр Иванович**  
 Директор Института экономики УрО РАН,  
 академик РАН  
**ХАФИЗОВ Игорь Валерьевич**  
 Управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь»  
**ЩАДОВ Владимир Михайлович**  
 Вице-президент ЗАО ХК «СДС»,  
 доктор техн. наук, профессор  
**ЩУКИН Виктор Константинович**  
 Генеральный директор ТОО «Богатырь Комир»,  
 Республика Казахстан

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

**УЧРЕДИТЕЛИ**  
 МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»  
**ФЕВРАЛЬ**

**2-2015** /1067/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

- Кузнецов В. Г., Кочетов Е. В., Кузнецов И. П.  
**Повышение эффективности использования совместной системы карьерный  
 экскаватор-автосамосвал при работе на увлажненных рыхлых вскрышных породах** — 4
- Добровольский А. И., Галимьянов А. А., Шевкун Е. Б., Лещинский А. В.  
**Короткая каменно-засыпная забойка взрывных скважин** — 6
- Килин Ю. А., Константинов А. В., Стариков К. А., Дорошенко Д. И., Ковалев Н. В., Думлер А. А.,  
 Шаталов В. А., Довженко А. С., Полещук М. Н.  
**Разработка норм организации процесса «железнодорожная вскрыша»  
 в АО «Разрез Назаровский»** — 12

### ХРОНИКА

- Хроника. События. Факты. Новости** — 17

### ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

- Харитонов И. Л., Ремезов А. В., Новоселов С. В., Кочкин Р. О.  
**Проверка адекватности математической модели проявления опорного давления  
 в очистных забоях №1382 и №1384, ее характеристика и рекомендации  
 к практическому применению для пласта «Байкаимский» шахты им. 7 Ноября  
 ОАО «СУЭК-Кузбасс» в сложных зонах** — 22
- М. А. Розенбаум, В. В. Першин, С. В. Кузьмин, С. А. Антонюк  
**Исследования проявления горного давления и удароопасности в выработках,  
 закрепленных анкерной крепью, на пластах, склонных к горным ударам,  
 в условиях шахт Кузнецкого угольного бассейна** — 27

### ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Артемьев В. Б., Галкин В. А., Макаров А. М.  
**Резервы повышения безопасности и эффективности производства ОАО «СУЭК»  
 в условиях кризиса** — 31
- Килин Ю. А., Ошаров А. В., Шивырялкина О. С.  
**О функционале и инструментарию директора** — 34
- Шаповаленко Г. Н., Тесемников С. В., Косьяненко Э. А., Довженко А. С.  
**Развитие технологии и организации производства в условиях кризиса** — 36
- Борисов Г. В., Самойленко А. Г., Чернов А. И., Кравчук И. Л., Лапаева О. А.  
**Повышение безопасности и эффективности производства** — 39
- Буйницкий А. И., Попов Д. В., Сухарьков И. Н., Захаров С. И.  
**Инструментарий для определения классности и рейтинга персонала** — 42

### ВОПРОСЫ КАДРОВ

- Всероссийский конкурс «Новая идея» на лучшую научно-техническую разработку  
 среди молодежи предприятий и организаций топливно-энергетического комплекса** — 46
- Всероссийский Чемпионат по решению топливно-энергетических кейсов:  
 инженерные кейсы входят в моду** — 47

### ГАЗИФИКАЦИЯ

- Плаксин М. С., Родин Р. И., Рябцев А. А., Альков В. И., Леонтьева Е. В., Непейна Е. С.  
**Гидроразрыв угольного пласта в шахтных условиях как панацея решения газовых  
 проблем шахт (основы разработки и внедрения)** — 48

# ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119049, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136  
Тел./факс: (499) 230-25-50  
E-mail: ugol1925@mail.ru  
E-mail: ugol@land.ru

## Генеральный директор

Игорь ТАРАЗАНОВ

Ведущий редактор

Ольга ГЛИНИНА

Научный редактор

Ирина КОЛОБОВА

Менеджер

Ирина ТАРАЗАНОВА

Ведущий специалист

Валентина ВОЛКОВА

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН

Федеральной службой по надзору  
в сфере связи и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-34734 от 25.12.2008 г

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ведущих рецензируемых научных  
журналов и изданий, в которых должны быть  
опубликованы основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук, утвержденный  
решением ВАК Минобрнауки и науки РФ

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

**www.ugolinfo.ru**

**www.ugol.info**

и на отраслевом портале

«РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ»

**www.rosugol.ru**

информационный партнер

журнала - УГОЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

**www.coal.dp.ua**

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Ведущий редактор О.И. ГЛИНИНА

Научный редактор И.М. КОЛОБОВА

Корректор А.М. ЛЕЙБОВИЧ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 03.02.2015.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,5 + обложка.

Тираж 4600 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6200 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22; (499) 277-16-02

Заказ № 14307

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2015

## ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Саркисов Г. Р.

Способ и устройство сухого обогащения угольных штыбов \_\_\_\_\_ 52

XVIII Международный Конгресс по обогащению угля \_\_\_\_\_ 56

Чернышева Е. Н.

Опыт применения тяжелосредних гидроциклонов большого диаметра  
на углеобогащительных фабриках \_\_\_\_\_ 58

## ЭКОЛОГИЯ

Сидоров Р. В., Корчагина Т. В.

Обоснование необходимости совершенствования методологии комплексной оценки  
техногенного воздействия горного производства на окружающую среду \_\_\_\_\_ 62

Зеньков И. В., Нефедов Б. Н., Юронен Ю. П., Барадулин И. М., Кирюшина Е. В., Вокин В. Н.

Результаты горно-экологического мониторинга техногенных ландшафтов  
на отработанной части Черногогорского угольного месторождения с применением  
средств дистанционного зондирования \_\_\_\_\_ 65

## НЕДРА

Тайлаков О. В., Коровин Д. С., Макеев М. П., Соколов С. В.

Алгоритмическое и программное обеспечение с применением беспилотных летательных  
аппаратов для оценки остатков угля на открытых складах \_\_\_\_\_ 68

Демин В. Ф., Демина Т. В., Муртазин С. Д.

Аналитическое моделирование деформаций приконтурных пород  
вблизи горных выработок \_\_\_\_\_ 72

## ВЫСТАВКИ

V Международная научно-практическая конференция «Техгормет-21 век» \_\_\_\_\_ 74

## РЕСУРСЫ

Тюльнин В. А.

Технология получения и свойства композиционных материалов на основе углерода  
фуллереновых форм шунгитовых пород \_\_\_\_\_ 77

## ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама \_\_\_\_\_ 80

## ЮБИЛЕИ

Хамлатов Михаил Иванович (к 80-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 82

Юбилей в НИИОГРе: Пикалов Вячеслав Анатольевич (к 50-летию со дня рождения)

Кравчук Игорь Леонидович (к 50-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 83

Качармин Семен Дмитриевич (к 95-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 84

## Список реклам

Тране Текникк	1-я обл.	Выставка SAPE-2015	16
ФЛСМИДТ РУС	2-я обл.	ЧЕТРА-ПМ	19
Выставка MiningWorld Russia	3-я обл.	АМЗ ВЕНТПРОМ	25
Коралайна Инжиниринг – CETCO	4-я обл.	ВЕИР МИНЕРАЛЗ РФЗ	51
Сити Лайт Майнинг	15		

Подписные индексы:

— Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422

— Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, Э87717

— Каталог «Почта России» — 11538