

**Главный редактор**  
**ЯНОВСКИЙ А.Б.**

Заместитель министра энергетики  
Российской Федерации,  
доктор экон. наук

**Зам. главного редактора**  
**ТАРАЗАНОВ И.Г.**

Генеральный директор  
ООО «Редакция журнала «Уголь»,  
горный инженер, чл.-корр. РАЭ

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**АРТЕМЬЕВ В.Б.**, доктор техн. наук

**БАСКАКОВ В.П.**, канд. техн. наук

**ВЕРЖАНСКИЙ А.П.**,

доктор техн. наук, профессор

**ГАЛКИН В.А.**, доктор техн. наук, профессор

**ЗАЙДЕНВАРГ В.Е.**,

доктор техн. наук, профессор

**КОВАЛЕВ В.А.**,

доктор техн. наук, профессор

**КОВАЛЬЧУК А.Б.**,

доктор техн. наук, профессор

**КОРЧАК А.В.**, доктор техн. наук, профессор

**ЛИТВИНЕНКО В.С.**,

доктор техн. наук, профессор

**МАЛЫШЕВ Ю.Н.**, академик РАН,

доктор техн. наук, профессор

**МОСКАЛЕНКО И.В.**, канд. техн. наук

**МОХНАЧУК И.И.**, канд. экон. наук

**МОЧАЛЬНИКОВ С.В.**, канд. экон. наук

**ПЕТРОВ И.В.**, доктор экон. наук, профессор

**ПОПОВ В.Н.**, доктор экон. наук, профессор

**ПОТАПОВ В.П.**,

доктор техн. наук, профессор

**ПУЧКОВ Л.А.**, чл.-корр. РАН,

доктор техн. наук, профессор

**РОЖКОВ А.А.**, доктор экон. наук, профессор

**РЫБАК Л.В.**, доктор экон. наук, профессор

**СКРЫЛЬ А.И.**, горный инженер

**СУСЛОВ В.И.**, чл.-корр. РАН, доктор экон.

наук, профессор

**ТАТАРКИН А.И.**, академик РАН,

доктор экон. наук, профессор

**ЩАДОВ В.М.**, доктор техн. наук, профессор

**ЩУКИН В.К.**, доктор экон. наук

**ЯКОВЛЕВ Д.В.**, доктор техн. наук, профессор

#### Иностранные члены редколлегии

Проф. Гюнтер АПЕЛЬ,

доктор техн. наук, Германия

Проф. Карстен ДРЕБЕНШТЕДТ,

доктор техн. наук, Германия

Проф. Юзеф ДУБИНСКИ,

доктор техн. наук, чл.-корр. Польской

академии наук, Польша

Сергей НИКИШИЧЕВ, FIMMM,

канд. экон. наук, Великобритания, Россия,

страны СНГ и Монголия

Проф. Любен ТОТЕВ,

доктор наук, Болгария

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

#### УЧРЕДИТЕЛИ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

#### ДЕКАБРЬ

12-2015 /1077/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Глинина О. И.

II Международная научно-практическая конференция

«Открытые горные работы в XXI веке»: итоги работы \_\_\_\_\_ 4

Щукин В. К., Зыкалин А. В.

Особенности буровзрывных работ на угольных разрезах

ТОО «Богатырь Коми» \_\_\_\_\_ 18

Матва С. В., Кокин С. В., Литвин Ю. И., Протасов С. И., Корнев Г. Н., Федотенко В. С.

Совершенствование способов буровзрывной подготовки пород

на предприятиях ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» \_\_\_\_\_ 24

Репин Н. Я., Ташкинов А. С., Колесников В. Ф., Протасов С. И., Литвин О. И.

Кафедре «Открытые горные работы» КузГТУ — 60 лет! \_\_\_\_\_ 33

Добровольский А. И., Галимьянов А. А., Шевкун Е. Б., Лещинский А. В.

Совместная разработка сближенных пологих каменноугольных пластов

в разнопрочных и мерзлых вмещающих породах \_\_\_\_\_ 34

### РЕГИОНЫ

Курбанов Н. Х., Рафиенко В. А.

Развитие угледобывающих предприятий Дальнего Востока

(за период с 1965 по 2015 гг.) \_\_\_\_\_ 40

Байсаров Р. С.

Концептуальные подходы к стратегии освоения Элегестского месторождения

Улуг-Хемского угольного бассейна Республики Тыва \_\_\_\_\_ 44

### ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Ошаров А. В.

Организационные и технологические решения

по обеспечению жизнеспособности разреза «Изыхский» \_\_\_\_\_ 49

### ЭКОНОМИКА

Новоселов С. В.

Энергетическая стратегия России ЭС-2030, ее приоритеты и новые ответы

внешним вызовам (аспект специфики стратегий региональных ТЭК) \_\_\_\_\_ 52

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Баркалова Н. Ю.

Защита органов дыхания работников добывающих предприятий \_\_\_\_\_ 56

### РЕСУРСЫ

Садов А. П., Костеренко В. Н., Тайлаков О. В., Уткаев Е. А., Застрелов Д. Н., Смыслов А. И.

Опыт использования вентиляционного метана в качестве дополнительного

топлива для двигателей внутреннего сгорания \_\_\_\_\_ 61

## 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 01.12.2015.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,0 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6300 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 20054

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2015

## ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Антипенко Л. А.

К вопросу о современных технологиях переработки и обогащения угля \_\_\_\_\_ 68

## ЭКОЛОГИЯ

Ефимов В. И., Сидоров Р. В., Корчагина Т. В.

Образование отходов производства от предприятий угольной отрасли  
на территории Кемеровской области \_\_\_\_\_ 73

## ВЫСТАВКИ

Обозначены векторы развития российской горнорудной промышленности \_\_\_\_\_ 77

Итоги VI Международной конференции «Железнодорожные перевозки  
горно-металлургических грузов РФ» \_\_\_\_\_ 78

## ИНФОРМАЦИЯ

Перечень статей, опубликованных в журнале «Уголь» в 2015 году \_\_\_\_\_ 81

## НЕКРОЛОГИ

Липилин Степан Захарович (09.07.1915 — 12.11.2015 гг.) \_\_\_\_\_ 87

Дьяков Юрий Иванович (30.03.1942 — 31.10.2015 гг.) \_\_\_\_\_ 88

### Список реклам

|                  |          |                           |    |
|------------------|----------|---------------------------|----|
| ЕХС              | 1-я обл. | BARTEC GmbH               | 43 |
| JoyGlobal        | 2-я обл. | Компания ДЭП              | 54 |
| СУЭК             | 3-я обл. | НПП «Завод МДУ»           | 60 |
| Корпорация СЕТСО | 4-я обл. | WEIR Minerals             | 66 |
| СПК-Стык         | 17       | www.cargo-report.ru       | 79 |
| МК «Ильма»       | 32       | вст Евразийский           |    |
| ХК «СДС-Уголь»   | 32       | горно-геологический форум | 80 |

### Подписные индексы:

— Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422

— Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, 887717

— Каталог «Почта России» — 11538