

Главный редактор  
**ЩАДОВ Владимир Михайлович**  
Директор Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России, доктор техн. наук, профессор

Заместитель главного редактора  
**ТАРАЗАНОВ Игорь Геннадьевич**  
Генеральный директор  
ООО «Редакция журнала «Уголь»

#### Редакционная коллегия

**АГАПОВ Александр Евгеньевич**  
Директор ГУ «ГУРШ», канд. экон. наук

**АЛЕКСЕЕВ Геннадий Федорович**  
Первый зам. Председателя Правительства Республики Саха (Якутия), канд. техн. наук

**АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович**  
Директор ОАО «СУЭК», доктор техн. наук

**ВЕСЕЛОВ Александр Петрович**  
Генеральный директор ФГУП «Трест «Арктикуголь», канд. техн. наук

**ЗАЙДЕНВАРГ Валерий Евгеньевич**  
Председатель Совета директоров ИНКРУ, доктор техн. наук, профессор

**КОЗОВОЙ Геннадий Иванович**  
Генеральный директор  
ЗАО «Распадская угольная компания», доктор техн. наук, профессор

**ЛИТВИНЕНКО Владимир Стефанович**  
Ректор СПГИ (ТУ), доктор техн. наук, профессор

**МАЗИКИН Валентин Петрович**  
Первый зам. губернатора Кемеровской области, доктор техн. наук, профессор

**МАЛЫШЕВ Юрий Николаевич**  
Президент НП «Горнопромышленники России» и АГН, доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

**МОХНАЧУК Иван Иванович**  
Председатель Росуглепрофа, канд. экон. наук

**ПОПОВ Владимир Николаевич**  
Доктор экон. наук, профессор

**ПОТАПОВ Вадим Петрович**  
Директор ИУУ СО РАН, доктор техн. наук, профессор

**ПРИЕЗЖЕВ Николай Сергеевич**  
Директор филиала «Бачатский угольный разрез»

**ПУЧКОВ Лев Александрович**  
Президент ИГТУ, доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

**РОЖКОВ Анатолий Алексеевич**  
Директора ГУ «Соцуголь», 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

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

УЧРЕДИТЕЛИ  
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

НОЯБРЬ

11-2008 /992/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

| ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ   | UNDERGROUND MINING |
|--|--------------------|
| Стариков А. П., Снижко В. Д.<br><b>Передовой производственный опыт скоростного проведения горных выработок на шахте «Заречная» в Кузбассе</b>  | 3                  |
| <i>The advanced know-how of high-speed carrying out of mining developments on mine «Zarechnaya» in Kuzbass</i>   |                    |
| Петер Ортнер, Григорьев К. В.<br><b>Проходческие комбайны типа «Bolter Miner» серии MB600 компании «Sandvik» — системное решение для скоростной и безопасной проходки выработок на угольных шахтах</b> | 7                  |
| <i>Combines of type «Bolter Miner» series MB600 of company «Sandvik» — the system decision for high-speed and safe of pass developments on collieries</i>  |                    |
| Панфилова Д. В., Ремезов А. В.<br><b>Распределение нагрузок на крепь по длине очистного забоя</b>  | 10                 |
| <i>Distribution of loadings on copy on length of a clearing face</i>   |                    |
| Клишин В. И., Никольский А. М., Опрук Г. Ю., Неверов А. А., Неверов С. А.<br><b>Метод направленного гидроразрыва труднообрушающихся кровель для управления горным давлением в угольных шахтах</b>      | 12                 |
| <i>Method of the directed hydro break difficultly to bring down for management of mining pressure in collieries</i>  |                    |
| РЕСУРСЫ  | RESOURCES          |
| Безфлюг В. А.<br><b>Опыт внедрения эмиссионных проектов с шахтным метаном</b>  | 17                 |
| <i>Experience of introduction emission projects with mine methane</i>  |                    |
| РЕГИОНЫ  | REGIONS            |
| Гринько Н. К.<br><b>Гора Железная</b>  | 18                 |
| <i>Mining Iron</i>   |                    |
| ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ  | SURFACE MINING     |
| Соколовский А. В., Каплан А. В., Бортников В. П., Галеев Р. Р.<br><b>Возможности развития открытой угледобычи на месторождениях Печорского бассейна</b>  | 21                 |
| <i>Opportunities of development of surface mining on deposits of the Pechora</i>   |                    |
| НОВОСТИ ТЕХНИКИ  | TECHNICAL NEWS     |
| Глинина О. И.<br><b>По итогам международной выставки-ярмарки «Экспо-Уголь 2008»</b>  | 25                 |
| <i>On results of the International exhibition-fair «Expo-Ugol 2008»</i>  |                    |
| Компания «Новотранс» (ЗАО ХК «СДС») информирует  | 37                 |
| <i>Company «Novotrans» (JSC HK «SDS») informs</i>  |                    |
| SIEMAG M-TEC <sup>2</sup> / Германия: высочайшая технология с горнотехнической родословной   | 38                 |
| <i>SIEMAG M-TEC<sup>2</sup> / Germany: the highest technology from a mine technical family tree</i>  |                    |
| Тимофеев В. В., Кубрин С. С.<br><b>Старая надежная телемеханика еще послужит шахтерам. От «Ветер 1М» к ТМС-320И</b>  | 40                 |
| <i>The old reliable telemechanics still will serve miners. From «Veter 1M» to TMS-320I</i>   |                    |
| БЕЗОПАСНОСТЬ   | SAFETY             |
| Журавлев Р. П.<br><b>Актуальные вопросы безопасной эксплуатации горной техники в современных условиях</b>  | 43                 |
| <i>Pressing questions of safe operation of mining techniques in modern conditions</i>  |                    |
| Книжные новинки  | 46                 |
| <i>Fresh books editions</i>  |                    |

## ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

109004, г. Москва,  
ул. Земляной Вал, д. 64, стр. 2  
Тел./факс: (495) 915-56-80  
E-mail: ugol1925@mail.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 за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № 77-18332 от 13.09.2004 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 Минобразования и науки РФ

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН  
в Интернете на веб-сайте

**www.ugolinfo.ru**

и на отраслевом портале  
«РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ»

**www.rosugol.ru**

### 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 05.11.2008.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,5 + обложка.

Тираж 3850 экз.

Отпечатано:

ООО «Группа Море»

101000, Москва,

Хохловский пер., д.9

Заказ № 8-381

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2008

## ЭКОНОМИКА

## ECONOMIC OF MINING

Пономарев В. П.

Государственное регулирование и эволюция рынков угля и электроэнергии в России \_\_\_\_\_ 47

State regulation and evolution of the markets of coal and the electric power in Russia

Булгакова И. Ф.

О параметрах предложения угля на ТЭС России \_\_\_\_\_ 49

About parameters of the offer of coal on TES of Russia

Скачкова Е. С.

Оценка параметров спроса ТЭС РФ на уголь и предложения электроэнергии на оптовый рынок в 2007 г. \_\_\_\_\_ 51

Estimation of parameters of demand TES of Russia on coal and offers of the electric power on the wholesale market in 2007 year

Мельков Д. А.

Моделирование напряженного состояния целиков с помощью метода конечных элементов \_\_\_\_\_ 54

Modeling of the intense condition of sights by means of a method of final elements

Зеньков И. В., Воронова Е. И.

Формирование инвестиционных программ в угледобывающих регионах на основе расширения земельного фонда сельскохозяйственного назначения \_\_\_\_\_ 55

Formation of investment programs in coal-mining regions on the basis of expansion of ground fund of agricultural purpose

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

## SOCIAL AND ECONOMIC ACTIVITY

ГУ «Соцуголь» информирует:

Оказание складских услуг по обеспечению бесплатным (пайковым) углем для бытовых нужд льготных категорий работников угольной отрасли \_\_\_\_\_ 60

«Sotsugol» informs: Rendering of warehouse services on maintenance FOC coal for household needs of preferential categories of workers of coal branch

## ХРОНИКА

## CHRONICLE

Хроника. События. Факты \_\_\_\_\_ 64

Chronicle. Events. Facts

Неделя горняка-2009 \_\_\_\_\_ 68

Week of the miner — 2009

## ЗА РУБЕЖОМ

## ABROAD

Зарубежная панорама \_\_\_\_\_ 70

World mining panorama

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

## HISTORICAL PAGES

Давыдов М. В.

Герой войны, герой труда \_\_\_\_\_ 72

The hero of war, the hero of work

Академик Терпигорев Александр Митрофанович (к 135-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 73

## ЮБИЛЕИ

## ANNIVERSARIES

Фрянов Виктор Николаевич (к 70-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 74

Станкус Всеволод Модестович (к 80-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 75

Харченко Виктор Алексеевич (к 70-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 76

Ревазов Максим Александрович (к 70-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 76