

**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

© УГОЛЬ, 2008

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

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

**СЕНТЯБРЬ**

**9-2008** /990/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	SURFACE MINING
Литвин О. И., Романов А. А. Обновление экскаваторного парка — решение главной задачи по созданию крупной компании мирового уровня Updating of excavator park — the decision of the main task on creation of the large company of a world level	3
Куковинцев А. П., Федоренко А. И., Стафеев А. А. Опыт применения предварительного щелеобразования при бестранспортной технологии на Ерунаковском разрезе Experience of application preliminary crack formation at without transport technologies on Erunakovsky a cut	6
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
Мильштейн В. М. Бурение вентиляционных скважин Drilling of ventilating chinks	9
Филин А. Э. Об оценке степени опасности возникновения местных скоплений газа в горных выработках подземных сооружений (на примере метана) About an estimation of a degree of danger of occurrence of local congestions of gas in mining developments and underground constructions (on an example of methane)	10
РЕСУРСЫ	RESOURCES
Штейнцвайг Р. М. Некоторые аспекты развития угольной промышленности Some aspects of development of the coal industry	12
Коваленко В. И. Установки компрессорные для утилизации шахтного метана Installations compressor for recycling mine methane	17
НОВОСТИ ТЕХНИКИ	TECHNICAL NEWS
Глинина О. И. По итогам работы XV международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг 2008» On results of work of XV international specialized exhibition «Ugol Russia & Mining 2008»	19
Компания «Информационная Индустрия» Возможности комплекса «Талнах» для обеспечения безопасности персонала шахт и рудников и повышения эффективности горных работ Opportunities of a complex «Talnakh» for good safety the personnel of mines and mines and increase of efficiency of mining works	24
Аксенов А. В., Ильин Р. И., Любимов А. В. Редукторы итальянской компании GSM s. p. a. — оптимальное решение для горношахтных систем непрерывного транспорта Reducers of Italian company GSM s. p. a. — the optimum decision for mining systems of continuous transport	26
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР	ANALITICAL REVIEW
Таразанов И. Г. Итоги работы угольной промышленности России за январь-июнь 2008 г. Results of work of the coal mining industry of Russia for January — June 2008	30
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	SOCIAL AND ECONOMIC ACTIVITY
Урбан О. А., Барыльников В. В., Гензель И. М. Малый бизнес Кузбасса в свете социологического мониторинга Small business of Kuzbass in a view of sociological monitoring	39



## 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 05.09.2008.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,5 + обложка.

Тираж 4150 экз.

Отпечатано:

ООО «Группа Море»

101000, Москва,

Хохловский пер., д.9

Заказ № 8-305

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2008

## ЭКОНОМИКА

## ECONOMIC OF MINING

Буторин В. К., Фомичев С. Г., Щепетов А. В.

**Системный подход к задачам структурно-параметрической адаптации угольных шахт** \_\_\_\_\_ 42  
*The system approach to problems of structurally-parametrical adaptation of coal mines*

Плакииткина Л. С.

**Прогнозирование рыночных цен на уголь на внешнем и внутреннем рынках до 2030 г.** \_\_\_\_\_ 45  
*Forecasting of market prices for coal in the external and internal markets before 2030 year*

## ХРОНИКА

## CHRONICLE

**Бюллетень оперативной информации о ситуации в угольном бизнесе «Уголь Курьер»** \_\_\_\_\_ 50  
*The bulletin of the operative information on a situation in coal business «Ugol Courier»*

**Хроника. События. Факты** \_\_\_\_\_ 51  
*Chronicle. Events. Facts*

## ГОРНЫЕ МАШИНЫ

## COAL MINING EQUIPMENT

Толченкин Р. Ю.

**Новый способ оценки искробезопасности химических источников тока** \_\_\_\_\_ 56  
*New way of an estimation spark safety chemical sources of a current*

## ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

## COAL PREPARATION

Ли Гуньмин, Анакин В. И., Груздев В. А.

**Методы сухого обогащения угля: практика применения** \_\_\_\_\_ 58  
*Methods of dry enrichment of coal: practice of application*

Жбырь Е. В., Папин А. В., Неведов А. В.

**Технико-экономическое обоснование переработки угольных шламов в сырье для коксования** \_\_\_\_\_ 62  
*The feasibility report on processing coal in raw material for coking*

## ЭКОЛОГИЯ

## ECOLOGY

Стариков А. П., Снижко В. Д.

**Пути решения экологических проблем на современном угледобывающем предприятии** \_\_\_\_\_ 64  
*Ways of the decision of environmental problems at the modern coal-mining enterprise*

Зеньков И. В.

**Перспективная модель многопрофильного экологического предприятия в регионах с топливно-энергетической направленностью экономики** \_\_\_\_\_ 68  
*Perspective model of the versatile ecological enterprise in regions with a fuel and energy orientation of economy*

## ЗА РУБЕЖОМ

## ABROAD

PricewaterhouseCoopers

**Эксперты прогнозируют масштабные изменения в технологиях и структуре энергетического сектора** \_\_\_\_\_ 72  
*Experts predict scale changes in technologies and structure of power utilities (review «A world of difference. Tomorrow's power utilities industry»)*

PricewaterhouseCoopers

**Расходы горнодобывающих компаний мира растут быстрее доходов** \_\_\_\_\_ 73  
*Charges of the mining companies of the world grow is more quickly than incomes (review «Mine – As good as it gets?»)*

## ЮБИЛЕИ

## ANNIVERSARIES

**Никаноров Спартак Петрович (к 85-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ 74

**Манжула Анатолий Александрович (к 80-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ 75

**Колмаков Владислав Александрович (к 80-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ 75

**Шарафутдинов Фарит Раданисович (к 50-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ 76