

**Главный редактор**  
**АЛЕКСЕЕВ Константин Юрьевич**  
 Директор Департамента угольной  
 и торфяной промышленности  
 Минэнерго России

**Заместитель главного редактора**  
**ТАРАЗАНОВ Игорь Геннадьевич**  
 Генеральный директор  
 ООО «Редакция журнала «Уголь»  
 тел.: (495) 236-95-50

#### Редакционная коллегия

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

**БАСКАКОВ Владимир Петрович**  
 Генеральный директор ОАО ХК «СДС-Уголь»,  
 канд. техн. наук

**ВЕСЕЛОВ Александр Петрович**  
 Генеральный директор

ФГУП «Трест «Арктикуголь»,  
 канд. техн. наук

**ЕВТУШЕНКО Александр Евдокимович**  
 Председатель Совета директоров  
 ОАО «Мечел»,  
 доктор техн. наук, профессор

**ЕЩИН Евгений Константинович**

Ректор КузГТУ,  
 доктор техн. наук, профессор

**ЗАЙДЕНВАРГ Валерий Евгеньевич**

Председатель Совета директоров ИНКРУ,  
 доктор техн. наук, профессор

**КОЗОВОЙ Геннадий Иванович**

Генеральный директор  
 ЗАО «Распадская угольная компания»,  
 доктор техн. наук, профессор

**КОРЧАК Андрей Владимирович**

Ректор МГУ,  
 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

**ПУЧКОВ Лев Александрович**

Президент МГУ,  
 доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

**РОЖКОВ Анатолий Алексеевич**

Директор по науке  
 и региональному развитию ИНКРУ,  
 доктор экон. наук, профессор

**РУБАН Анатолий Дмитриевич**

Зам. директора УРАН ИПКОН РАН,  
 доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

**СУСЛОВ Виктор Иванович**

Зам. директора ИЗОПП 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

**ЯКУТОВ Василий Владимирович**

Директор ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

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

2-2010 /1008/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСЫ	RESOURCES
Твердов А. А., Яновский А. Б., Никишичев С. Б., Г. Апель <b>Профилактика и ликвидация горения породных отвалов</b> _____	3
<i>Preventive maintenance and liquidation of burning pedigree</i>	
Стародубов А. Н., Зиновьев В. В., Дорофеев М. Ю. <b>Определение рациональной планировки энерготехнологического комплекса Кузбасса методом имитационного моделирования</b> _____	8
<i>Definition of a rational lay-out power and technological a complex of Kuzbass a method of imitating modeling</i>	
ОАО «Шахта «Заречная» (УК «Заречная») в 2009 г. выдало на-гора более 5 млн тонн угля — впервые в истории предприятия _____	12
<i>OJSC «Mine «Zarechnaja» in 2009 has given out to the surface more than 5 million tons of coal — for the first time in history of the enterprise</i>	
Балакина Г. Ф., Котельников В. И., Куликова М. П. <b>Проблемы использования энергетических ресурсов Республики Тыва</b> _____	15
<i>Problems of use power resources of Republic Tyva</i>	
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
Артемьев В. Б., Рубан А. Д., Забурдяев В. С., Ютяев Е. П. <b>Промышленный регламент технологии извлечения и утилизации шахтного метана в процессе разработки высокогазоносных угольных пластов подземным способом</b> _____	18
<i>The industrial rules of technology of extraction and recycling of mine methane in development of highly gas coal layers by underground way</i>	
Пацков Е. А., Сторонский Н. М., Хрюкин В. Т., Фалин А. А., Коряга М. Г. <b>Рациональное использование каптируемого шахтного метана на шахтах Кузнецкого бассейна</b> _____	22
<i>Rational use of taken mine methane on mines of Kuznetsk</i>	
Киряева Т. А., Родин Р. И. <b>К вопросу о механизме возникновения высоких температур при разработке угольных пластов</b> _____	27
<i>To a question on the mechanism of occurrence of heats by development of coal layers</i>	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	SOCIAL AND ECONOMIC ACTIVITY
Грибин Ю. Г., Попов В. Н., Мохначук И. И., Ефимова Г. А. <b>Разработка методических рекомендаций по совершенствованию социальной защиты работников угольной отрасли</b> _____	30
<i>Development of methodical recommendations on perfection of social protection of workers of coal branch</i>	
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Фрянов В. Н., Павлова Л. Д. <b>Перспективные направления исследования технологии подземной угледобычи</b> _____	36
<i>Perspective directions of research of technology of underground mining</i>	
Козлов В. В. <b>Методика исследования автоматизированного решения разворота очистного забоя</b> _____	42
<i>Technique of research of the automated decision of a turn of a lava</i>	
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	COAL MINING EQUIPMENT
Герике Б. Л., Герике П. Б., Ещеркин П. В. <b>Математическая модель оценки фактического состояния бурового станка</b> _____	45
<i>Mathematical model of an estimation of an actual condition of the chisel machine tool</i>	
Неделько А. Ю. <b>Новые методы измерения физических величин в условиях производства</b> _____	47
<i>New methods of measurement of physical sizes in conditions of manufacture</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ORGANIZATION OF MANUFACTURE	
Федоров В. Н. <b>К вопросу о техническом регулировании производственных процессов современной шахты</b> _____	49
<i>To a question on technical regulation of productions of modern mine</i>	

**ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»**

119991, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136  
Тел./факс: (495) 236-95-50  
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 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 09.02.2010.*

*Формат 60x90 1/8.*

*Бумага мелованная.*

*Печать офсетная.*

*Усл. печ. л. 9,0 + обложка.*

*Тираж 3150 экз.*

**Отпечатано:**

*РПК ООО «Центр*

*Инновационных Технологий»*

*119991, Москва, Ленинский пр-т, 6*

*Тел.: (495) 236-97-86, 236-95-67*

*Заказ 2655/К*

© **ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2010**

**ГЕОЛОГИЯ GEOLOGY**

Мавренков А. В.

**Геологический прогноз и автоматическая система контроля на угольных шахтах** \_\_\_\_\_ **52**

*Geological forecast and the automatic monitoring system for collieries*

**ХРОНИКА CHRONICLE**

**Хроника. События. Факты** \_\_\_\_\_ **53**

*Chronicle. Events. Facts*

**ЭКОЛОГИЯ ECOLOGY**

Зеньков И. В.

**Результаты исследований поверхностей внешних отвалов, рекультивированных угольным разрезом «Бородинский» для сельскохозяйственного использования** \_\_\_\_\_ **61**

*Results of researches of surfaces external re-cultivation a coal cut «Borodinskij» for agricultural use*

**ЗА РУБЕЖОМ ABROAD**

**Зарубежная панорама** \_\_\_\_\_ **66**

*World mining panorama*

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ HISTORICAL PAGES**

**След в истории (к 100-летию со дня рождения Шибалева Василия Тихоновича)** \_\_\_\_\_ **69**

*Trace in history*

**Вспомним всех поименно... (о Чернегове Александре Степановиче)** \_\_\_\_\_ **70**

*Let's recollect all by name ...*

**Горный генеральный директор I ранга**

**(к 100-летию со дня рождения Миндели Элизбара Онисимовича)** \_\_\_\_\_ **72**

*Mining general director I of a rank*

**Подписные индексы:**

- Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати  
**71000, 71736, 73422, 71737, 79349**

- Объединенный каталог «Пресса России»  
**87717, 87776, 87718, 87777**