

Главный редактор  
В.М. ЩАДОВ

Заместитель  
главного редактора  
И.Г. ТАРАЗАНОВ

Редакционная  
коллегия:

А.Е. АГАПОВ  
В.Б. АРТЕМЬЕВ  
А.П. ВЕСЕЛОВ  
В.Е. ЗАЙДЕНВАРГ  
Г.И. КОЗОВОЙ  
В.С. ЛИТВИНЕНКО  
В.П. МАЗИКИН  
Ю.Н. МАЛЫШЕВ  
И.И. МОХНАЧУК  
Л.А. ПУЧКОВ  
А.А. РОЖКОВ  
П.Р. ХАСПЕКОВ

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан  
в октябре 1925 года

УЧРЕДИТЕЛЬ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ЭНЕРГЕТИКЕ (Росэнерго)

НОЯБРЬ

11-2006 /969/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Ремезов А.В., Харитонов В.Г., Ануфриев В.М., Шимотюк В.Д., Филимонов К.А., Кадошников А.В. <b>Развитие и совершенствование анкерного крепления горных выработок, методик расчета и средств его контроля</b>	3
<i>Development and perfection of anchor of mine mining, design procedures and means of its control</i>	
Ермолаев А.М., Егоров П.В., Ермолаев А.А. <b>Определение предельной нагрузки на очистной забой по газовому фактору в сверхкатегорных шахтах</b>	6
<i>Definition of a limit load on a lava under the gas factor in an over categories mines</i>	
УГОЛЬ/ МАЙНИНГ-2006	UGOL / MINING-2006
По итогам работы IX международной специализированной выставки угледобывающих и перерабатывающих технологий и оборудования «Уголь/Майнинг – 2006»	9
<i>On results of the work of IX international specialized exhibition "Ugol/Mining – 2006"</i>	
Кириченко В.Я. <b>Штрековые крепи, проверенные временем и признанные шахтерами</b>	21
<i>The state-of-the-art mines, looked by time and recognized by miners</i>	
Житников В.К., Давиденко А.Ф., Салуева И.Л. <b>Новые взрывозащищенные пускатели на токи 25, 40, 63, 630 А</b>	24
<i>New hardened actuators on currents 25, 40, 63, 630 A</i>	
Ковальчук А.Н., Потапов И.Г. <b>Экспонаты, демонстрируемые ОАО «ХМЗ «Свет шахтера» на Международной выставке «Уголь-Майнинг 2006» в г. Донецке</b>	26
<i>The exhibits shown by Company "HMZ "Svet shakhtera" at the International exhibition "Ugol-Mining 2006" in Donetsk</i>	
<b>Закрытое акционерное общество «ТЭТЗ-ИНВЕСТ»</b>	31
<i>Company «TETZ-INVEST»</i>	
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	COAL MINING EQUIPMENT
Николаев Ю.А., Жаутиков Б.А. <b>Методические основы расчета скипов шахтных и карьерных пневмоподъемных установок</b>	32
<i>Methodical bases of calculation of skips of mine and career pneuvmo elevating equipments</i>	
Плотников В.П. <b>Определение основных параметров корончатых исполнительных органов комбайнов с гидроприводом для добычи крупного угля</b>	34
<i>Definition of key parameters of agencies of combines with a hydrodrive for extraction of large coal</i>	
<b>Управляющая горная машиностроительная компания «УГМК-Рудгормаш»</b>	36
<i>Operating mining machine-building company "UGMK-Rudgormash"</i>	
РЕГИОНЫ	REGIONS
Станкус В.М., Анферов Б.А., Кузнецова Л.В. <b>Состояние и перспективы освоения Терсинского геолого-экономического района Кузбасса</b>	37
<i>Condition and prospects of development of Tersinskij of geologo-economic region of Kuzbass</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Галкина Н.В., Макаров А.М. <b>Организация производства = взаимодействие персонала</b>	41
<i>The organization of manufacture = interaction of the personnel</i>	
ИННОВАЦИИ	INNOVATIONS
Литвинский Г.Г. <b>Сущность научной доктрины «Шахта XXI века»</b>	44
<i>Essence of the scientific doctrine «Mine of XXI century»</i>	

© УГОЛЬ, 2006



ООО «РЕДАКЦИЯ  
ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»  
109004, Москва,  
ул. Земляной Вал, д. 64, стр. 2  
Тел./факс: (495) 915-56-80  
E-mail: ugol@mail.exline.ru  
E-mail: ugol1925@mail.ru

**Генеральный директор**  
**И.Г. ТАРАЗАНОВ**  
**Ведущий редактор**  
**О.И. ГЛИНИНА**  
**Научный редактор**  
**И.М. КОЛОБОВА**  
**Ведущий специалист**  
**В.В. ВОЛКОВА**  
**Менеджер**  
**И.И. ТАРАЗАНОВА**

**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

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН**  
в Перечень ведущих научных  
журналов и изданий,  
выпускаемых в Российской  
Федерации, в которых должны  
быть опубликованы основные  
научные результаты диссертаций  
на соискание ученой  
степени доктора наук,  
утвержденный решением  
ВАК Минобразования России.

**ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН**  
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 26.10.06  
Формат 60х90 1/8.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 9,0 + обложка  
Тираж 3 150 экз.

Отпечатано:  
ООО «Группа Море»  
101000, Москва, Хохловский пер., д. 9  
Заказ № 259

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2006

РЕСУРСЫ	RESOURCES
Пучков Л.А., Воробьев Б.М., Васючков Ю.Ф. <b>Углегазо-энергетический комплекс с получением водорода на базе открытой добычи угля</b>	47
<i>The coal gas-power complex with reception of hydrogen on the basis of surface mining coal</i>	51
<b>ЗАО «СИБТЕНЗОПРИБОР»</b> <i>Company "SIBTENZOPRIBOR"</i>	

ОХРАНА ТРУДА	LABOUR SAFETY
Дудукалов В.П. <b>Факторы увеличения риска горных ударов от реологических процессов в зоне влияния лавы</b>	52
<i>Factors of increase in risk of mine impacts from reologic processes in a zone of influence of a lava</i>	54
<b>ОАО «Энгельсский завод фильтров». Производство фильтров для всех видов техники</b> <i>Company "Engelsskij zavod filters". Manufacture of filters for all kinds of techniques</i>	

ХРОНИКА	CHRONICLE
<b>Хроника. События. Факты</b> <i>Chronicle. Events. Facts</i>	55

СОЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	SOCIAL ACTIVITY
ГУ «Соцуголь» информирует: <b>Реализации программ местного развития</b>	62
<i>GU "Sotsugol" informs: Realization of Programs of local development</i>	65
<b>Бюллетень оперативной информации о ситуации в угольном бизнесе «Уголь Курьер»</b> <i>The bulletin of the operative information on a situation in coal business "Ugol Courier"</i>	

ЭКОЛОГИЯ	ECOLOGY
Калаев В.А., Каменцев А.В., Козлов В.М. <b>Использование озонных технологий для очистки шахтных вод</b>	66
<i>Using technologies of ozone for clearing mine waters</i>	67
<b>Книжные новинки</b> <i>Fresh books editions</i>	

КАЧЕСТВО УГЛЯ	COAL QUALITY
Гайниева Г.Р., Никитин Л.Д. <b>Обогащаемость рядовых углей и эффективность их обогащения в угольных смесях</b> <b>ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат»</b>	68
<i>Enrichment ordinary coals and efficiency of their enrichment in coal mixes of Company "ZSMK"</i>	

ЮБИЛЕИ	ANNIVERSARIES
<b>Луганцев Борис Борисович (к 50-летию со дня рождения)</b>	72
<b>Смирнов Юрий Михайлович (к 60-летию со дня рождения)</b>	72
<b>Мигачев Рем Данилович (к 80-летию со дня рождения)</b>	3 стр. обл.