

ОСНОВАН В 1925 ГОДУ

ISSN 0041-5790

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# УГОЛЬ

МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРGETИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

[WWW.UGOLINFO.RU](http://WWW.UGOLINFO.RU)

## 6-2013



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**“ЗАВОД МОДУЛЬНЫХ  
ДЕГАЗАЦИОННЫХ УСТАНОВОК”**



## МЕТАН ПОД КОНТРОЛЕМ!

654031, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, Северное шоссе, 8  
тел.: (3843) 991-991, e-mail: [info@tdkes.ru](mailto:info@tdkes.ru), [www.zavodmdu.ru](http://www.zavodmdu.ru)

**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»  
 Горный инженер, член-корр. РАЭ

**Редакционная коллегия**

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

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

**ГАЛКИН Владимир Алексеевич**  
 Председатель правления ООО «НИИОГР»,  
 доктор техн. наук, профессор

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

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

**КОВАЛЕВ Владимир Анатольевич**  
 Ректор КузГТУ, доктор техн. наук, профессор

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

**КОРЧАК Андрей Владимирович**  
 Доктор техн. наук, профессор (МГТУ)

**ЛИТВИНЕНКО Владимир Стефанович**  
 Ректор НМСУ «Горный»,  
 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

**МОСКАЛЕНКО Игорь Викторович**  
 Директор ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»

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

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

**ПОТАПОВ Вадим Петрович**  
 Зам. директора ИВТ СО РАН – директор  
 Кемеровского филиала, доктор техн. наук,  
 профессор

**ПУЧКОВ Лев Александрович**  
 Доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

**РОЖКОВ Анатолий Алексеевич**  
 Директор по науке  
 и региональному развитию ИНКРУ,  
 доктор экон. наук, профессор

**РЫБАК Лев Владимирович**  
 Вице-президент ЗАО ХК «СДС»,  
 доктор экон. наук, профессор

**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

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

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

**ИЮНЬ**

6-2013 /1047/

# УГОЛЬ

**Выпуск приурочен к  
 «КУЗБАССКОМУ МЕЖДУНАРОДНОМУ  
 УГОЛЬНОМУ ФОРУМУ - 2013»  
 (8 – 11 октября 2013 г., г. Кемерово)**

## СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПО-УГОЛЬ	EXPO-UGOL
Кузбасский международный угольный форум — 2013 <i>The Kuzbass International Coal Forum — 2013</i>	4
Обращения заместителя министра энергетики Российской Федерации А. Б. Яновского, губернатора Кемеровской области А. Г. Тулеева, главы города Кемерово В. К. Ермакова к участникам КМУФ-2013 <i>Welcoming Speeches of Deputy Minister of Energy of the Russian Federation A. B. Yanovsky, Governor of Kemerovo Region A. G. Tuleev and Mayor of Kemerovo V. K. Ermakov to the Exhibitors</i>	5
Обращение директора Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России К. Ю. Алексеева к участникам КМУФ-2013 <i>Welcoming Speeches Director of Department of Coal and Peat Industry of Ministry of Energy of the Russian Federation K. Yu. Alekseev to the Exhibitors</i>	6
Программа деловых и научных мероприятий КМУФ-2013 <i>Scientific and Business Program of International Kuzbass Coal Forum — 2013</i>	7
XVI Международная выставка-ярмарка «Экспо-Уголь-2013» <i>XVI International Exhibition-Fair «Expo-Ugol-2013»</i>	8
XIII Международная выставка-ярмарка «Углеснабжение и углесбыт» <i>VIII International Coal Selling an Exhibition-Fair «Coal Supply and Coal Selling»</i>	9
XV Международная научно-практическая конференция «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности» <i>XV International Theoretical and Practical Conference «Russia's Energy Safety: New Approaches to Developing Coal Industry»</i>	10
Обращение председателя Президиума Кемеровского научного центра СО РАН А. Э. Которовича к участникам КМУФ—2013 <i>Welcoming Speeches of Chairman of Presidium of the Kemerovo Scientific Center of the Siberian Filial of the Russian Academy of Sciences A. E. Kontorovich to the Exhibitors</i>	11
Обращение генерального директора ВКК «Экспо-Сибирь» С. Г. Гржелецкого к участникам КМУФ-2013 <i>Welcoming Speeches of Director General of JSC «Expo-Sibir» S. G. Grzheletsy to the Exhibitors</i>	12
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	SURFACE MINING
Санникова Н. М. Прокопьевский угольный разрез отмечает 60-летие <i>«Prokopyevsky Ugolny Razrez» Marks a 60 year</i>	13
Что вы знаете о своих шинах? <i>What Do You Know about the Tires?</i>	16
Шорохов В. П., Радченко А. Т. Система осушения карьерного поля разреза «Бородинский» горизонтальными дренажными скважинами как альтернатива подземному способу <i>«Borodinsky» Open-pit Mine Quarry Field Drainage Systems Using Horizontal Drain Holes as an Alternative for the Underground Method</i>	18
Мелехов Д. П., Супрун В. И., Пастихин Д. В., Радченко С. А., Левченко Я. В., Панченко О. Л. Порядок и принципы отработки крупных угольных брахисинклиналей <i>Large Coal Brachysyncline Working Procedures and Principles</i>	22
Беляков Н. Н. Выбор экономических критериев для моделирования развития карьеров <i>The Choice of Economic Criteria for Quarry Development Simulations</i>	28



**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 Минобразования и науки РФ

**ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН**

в Интернете на веб-сайте

**www.ugolinfo.ru**

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 02.06.2013.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,0 + обложка.

Тираж 5150 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

119049, Москва, Ленинский пр-т, 6

Тел.: (499) 230-28-84; 230-18-93

Заказ № 8508

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2013

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Демин В. Ф., Маусымбаева А. Д., Демина Т. В., Мусин Р. А., Турсунбаева А. К. Технологические схемы проведения с анкерной крепью для монтажных камер и подготовительных выработок _____	30
<i>Flow Charts of Workings Performance using a Bolting for Installation Chambers and Preparatory Workings</i>	
Кариман С. А. Добыча угля и метана путем выемки и транспортировки угля крупными блоками до мельничной камеры. Технические возможности неограничены _____	34
<i>Production of Coal and Methane through Excavation and Transportation of Large Blocks Coal to a Grinding Chamber. Unlimited Technical Possibilities</i>	
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
ООО «НПП «Завод МДУ» Метан под контролем _____	38
<i>Methane under Control</i>	
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ	ANALYTICAL REVIEW
Таразанов И. Г. Итоги работы угольной промышленности России за январь-март 2013 года _____	40
<i>Russia's Coal Industry Performance for January-March, 2013</i>	
ЭКОНОМИКА	ECONOMIC OF MINING
Конторович А. Э., Филимонова И. В., Эдер Л. В., Проворная И. В. Роль угольного комплекса в экономике России _____	53
<i>Coal Complex Role in Russia's Economy</i>	
Пяткин А. М., Рожков А. А. Государственно-частное партнерство в жизнедеятельности углепромышленных моногородов _____	58
<i>Partnership between the State and the Business in the Life of Coal One-Industry Towns</i>	
ЭКОНОМИКА. ЛЭИ	ECONOMIC. EIL
Пономарев В. П. О 25 миллионах новых рабочих мест и взаимовыгодном сотрудничестве стран БРИКС _____	64
<i>25 millions of New Jobs and Mutually Beneficial Cooperation among BRICS Countries</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	PRODUCTION ORGANIZATION
Галкин В. А. Центр самоподготовки руководящего персонала горнодобывающих предприятий _____	67
<i>Mining Companies' Managing Personnel Self Training Center</i>	
Казаков В. Б., Козлов О. В., Попов М. С. Методические основы оценки целесообразности применения аутсорсинга на угледобывающих предприятиях _____	73
<i>Fundamental Procedures For Evaluation of Outsourcing Expediency at Coal Production Companies</i>	
ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ ОБОГАЩЕНИЯ	SHARING PROCESSING EXPERIENCES
Профессор Углев Применение дуговых сит в современных процессах обогащения угля _____	76
<i>The Use of Arch Screens for Modern Coal Benefication Processes</i>	
НЕДРА	MINERALS
Алиев С. Б., Кадыров А. С., Плотов Б. Н., С. Ш. Магавин, Е. С. Бестембек Определение сил сопротивления резанию грунта при его фрезеровании _____	78
<i>Determination of Soil's Cutting Resistance Forces When Milled</i>	
ЭКОЛОГИЯ	ECOLOGY
Зеньков И. В., Кирышина Е. В., Вокин В. Н., Сибирякова О. В. Технология формирования продуктивного почвенного слоя для рекультивации породных отвалов угледобывающих предприятий _____	82
<i>Technology of Productive Soil Layer Formation for Coal Production Company Refuse Heap Reclaiming</i>	
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	HISTORICAL PAGES
Мурашова Галина, Колтунова Анастасия Памяти шахтера _____	84
Горный инженер первого ранга Штейнцвайг Екатерина Дмитриевна (15.07.1922 – 19.06.2012 гг.) _____	85
ЗА РУБЕЖОМ	ABROAD
Зарубежная панорама _____	86
<i>World Mining Panorama</i>	
НАЗНАЧЕНИЯ	SETTING
Назначения в администрации Кемеровской области _____	87
ЮБИЛЕИ	ANNIVERSARIES
Нецветаев Александр Глебович (к 60-летию со дня рождения) _____	87
Линёв Борис Иванович (к 70-летию со дня рождения) _____	88