

**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.: (499) 230-25-50

#### Редакционная коллегия

**АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович**  
 Директор ОАО «СУЭК», доктор техн. наук  
**БАСКАКОВ Владимир Петрович**  
 Вице-президент по угольной отрасли  
 ЗАО ХК «СДС» - управляющий директор  
 ОАО ХК «СДС-Уголь», канд. техн. наук  
**ВЕСЕЛОВ Александр Петрович**  
 Генеральный директор  
 ФГУП «Трест «Арктикуголь»,  
 канд. техн. наук  
**ГАЛКИН Владимир Алексеевич**  
 Генеральный директор ОАО «НТЦ-НИИОГР»,  
 доктор техн. наук, профессор  
**ЕВТУШЕНКО Александр Евдокимович**  
 Член 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 ИГТУ,  
 доктор техн. наук, профессор  
**ЛЕВАНКОВСКИЙ Игорь Анатольевич**  
 И.о. генерального директора  
 ФГУП ННЦ ГП – ИГД им. А.А. Скочинского,  
 доктор техн. наук  
**ЛИТВИН Олег Иванович**  
 Первый зам. директора  
 ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»  
**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**  
 Зав. лабораторией Института угля СО РАН,  
 доктор техн. наук, профессор  
**ПУЧКОВ Лев Александрович**  
 Президент ИГТУ,  
 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

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

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

5-2011 /1023/

# УГОЛЬ

Выпуск посвящен

**XVIII Международной выставке**  
**УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ- 2011**  
 (07 – 10.06. 2011, г. Новокузнецк)

УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ	UGOL ROSSII & MINING
XVIII Международная специализированная выставка технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг 2011» XVIII International specialized exhibition of technologies of mining «Ugol Rossii and Mining 2011»	6
Приветствия участникам выставки от губернатора Кемеровской области А. Г. Тулеева и председателя Совета народных депутатов Кемеровской области Н. И. Шатилова Greetings to participants of an exhibition from the governor of the Kemerovo area of A. G. Tuleev and from the chairman of Advice of People's Deputies of the Kemerovo area of N. I. Shatilov ЗАО «Кузбасская ярмарка»	7
Вопросы горняков в центре угольного форума Questions of miners in the center of a coal forum Департамент ТЭК Администрации Кемеровской области Угольная отрасль Кузбасса Coal industry of Kuzbass	8
Приглашение на экспозицию польских фирм на выставке «Уголь России и Майнинг 2011» The invitation to an exposition of the Polish firms to an insert «Ugol Rossii and Mining 2011» Центр Гидравлики «Dirk Otto Hennlich» («DOH») Современные системы управления для горной промышленности. Немецкая технология от современной польской фирмы Modern control systems for a mining industry. German technology from modern Polish firm	14
Ромашин Е. В. Мы фокусируемся на высоких технологиях We are focused on high technologies	16
<b>РЕГИОНЫ</b>	<b>REGIONS</b>
ОАО «СУЭК-Кузбасс» Безопасность работает на результат Safety works on result ОАО «Белон» Компания «Белон»: бизнес во имя созидания Company «Belon»: business in the name of creation	20
<b>УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ</b>	<b>UGOL ROSSII &amp; MINING</b>
REVIEW MANAGER Проект наследования фирмы. Будущее фирмы Woelke Industrieelektronik в надежных руках The project of inheritance of firm. The future of firm Woelke Industrieelektronik in reliable hands ООО «МК «Ильма» «Ильма» и «Уголь России и Майнинг 2011» Company «ILMA» and exhibition «Ugol Rossii and Mining 2011» ООО «Юргинский машзавод» Стремление к совершенству Tendency toward the perfection HAZEMAG & EPR GmbH Оборудование HAZEMAG & EPR GmbH для угольной промышленности Equipment HAZEMAG & EPR GmbH for the coal industry Мартынов Александр, Гензе Александр Инновации от dh mining system Innovations from dh mining system ЗАО «Челябинский компрессорный завод» «Шахтер»: увеличение производительности на 12 %! The «Miner»: increase in productivity at 12 %! Дубилер Ю. С. Светодиоды: широкий шаг в шахту Light-emitting diodes: a wide step in mine ООО Руужки Рус Сокращение производственных затрат в процессе изготовления продукции при одновременном улучшении ее качества и увеличении срока службы — миф или реальность? Reduction of industrial expenses during manufacturing production at simultaneous improvement of its quality and increase in service life — a myth or a reality?	22
	30
	35
	44
	46
	48
	52
	54
	60
	64



## ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119991, 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 06.05.2011.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 14,0 + обложка.

Тираж 4150 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

119991, Москва, Ленинский пр-т, 6

Тел.: (499) 230-28-84; 230-18-93

Заказ № 2399

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ	ENERGY SUPPLY
Рябчинский А. С. Искробезопасные барьеры MACX Ex для приложений с высокими требованиями к функциональной безопасности	66
Safe barriers on electric spark MACX Ex for appendices with high requirements to functional safety	
Петренко Евгений Коммутационные аппараты компании EXC: модульный принцип как эффективное решение технических задач	68
Switching devices of company EXC: a modular principle as the effective decision of technical problems	
Шайдо С.П. Эффективность применения частотных преобразователей для запуска многоприводных высокопроизводительных ленточных конвейеров	70
Effectiveness of the application of frequency converters for the starting of the multidrive highly productive belt conveyers	
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	COAL MINING EQUIPMENT
ЗАО «УГМК-Рудормаш» Рудормаш — движение вперед	74
Rudgormash — advance	
ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ	MINE TRANSPORT
Мешков С. Н. Опыт применения подвесных монорельсовых фрикционно-зубчатых транспортных систем для транспортировки оборудования механизированного комплекса Тагор 15/32	78
Experience of using suspended monorail rack and friction transport systems for the Tagor 15/32 longwall equipment transport	
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Самок А. В., Райко Г. В., Гречишкин П. В. Канатный анкер АК 01: широкие выработки и их сопряжения	80
Rope anchor AK 01: wide developments and their interfaces	
Швиченко А. В. Направления совершенствования техники для бурового выемки угля в подземных условиях	82
Directions of the improvement of technology for boring of coal under the underground conditions	
Ногих В. Р. Методика и алгоритм расчета параметров анкерной подвески шахтной монорельсовой подвесной дороги	84
Technique and algorithm of calculation of parametres анкерной suspension brackets of mine monorail pendant road	
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	SURFACE MINING
Смагин В. П., Федорко П. В. Исследование подготовки запасов при отработке пологих месторождений по бестранспортной системе разработки	86
Research of preparation of stocks at working off of flat deposits on non-transport to system of development	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ORGANIZATION OF MANUFACTURE
Федоров А. В., Самарин С. В., Кулецкий В. Н., Макаров А. М., Лабунский Л. В., Довженко А. С. Мотивирующая аттестация как инструмент развития персонала угледобывающего предприятия	90
Motivating certification as the tool of development of the personnel of the coal-mining enterprise	
В ПОМОЩЬ ГОРНЯКУ	IN THE HELP TO THE MINER
Гришин В. Ю., Шмат В. Н., Лагутин Л. В., Кравчук И. Л. Повышение результативности производственного контроля в шахте	94
Increase of productivity of industrial inspection in mine	
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ	COAL PREPARATION
Алексеев К. Ю., Линёв Б. И., Рубинштейн Ю. Б. Современные направления развития углеобогащения в мире (по материалам XVI Международного конгресса по обогащению угля)	98
Modern directions of development coal preparation in the world (on materials of XVI International congress on coal preparation)	
Гайнуллин И. К. Очистка воды от взвешенных веществ на углеобогащающих фабриках	105
Removal of suspended matter from water at the coal-concentrating factories	
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
Савельев Д. И. Повышение пылевзрывобезопасности выемочных участков угольных шахт с учётом газового фактора	107
Increase a dust and explosion safety of sites of collieries in view of the gas factor	
Баловцев С. В. Количественная оценка аэрологического риска на угольных шахтах и алгоритм принятия управленческих решений	108
Quantitative estimation of aerologic risk on collieries and algorithm of acceptance of administrative decisions	
ЭКОНОМИКА	ECONOMIC OF MINING
Федаш А. В. Концептуальная структурно-функциональная модель развития гибкого геотехнологического комплекса горных и энергетических предприятий	109
Conceptual structurally functional model of development of a flexible geotechnological complex of the mining and energy enterprises	
ЮБИЛЕИ	ANNIVERSARIES
Рыбак Лев Владимирович (к 50-летию со дня рождения)	112