

ОСНОВАН В 1925 ГОДУ

ISSN 0041-5790

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

# УГОЛЬ

МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# 11-2013



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 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**  
 Заместитель генерального директора,  
 директор по производственным операциям  
 ОАО «СУЭК», доктор техн. наук

**БАСКАКОВ Владимир Петрович**  
 Генеральный директор  
 ОАО «НЦ ВостНИИ», канд. 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**  
 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», президент Академии горных наук,  
 директор Государственного геологического  
 музея им. В.И. Вернадского РАН,  
 доктор техн. наук, академик 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 ИЭОПП 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

© «УГОЛЬ», 2013

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

# УГОЛЬ

## УЧРЕДИТЕЛИ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

## НОЯБРЬ

11-2013 /1052/

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Харитонов И. Л., Ремезов А. В., Новоселов С. В., Ульянов В. В. <b>Обоснование альтернативного варианта ликвидации горных выработок уклонного поля №24 пласта «Байкаимский» шахты «Имени 7 Ноября» ОАО «СУЭК-Кузбасс» в целях оптимизации эксплуатационных затрат</b> _____ 4 <i>Justification for Alternative of Liquidation of Excavation of Dip-working Panel №24 of Baikaimsky Bank at Imeny 7 Noyabrya Mine, OJSC «SUEK-Kuzbass» in Order to Optimize Operating Costs</i> Пресс-служба ОАО «СУЭК» <b>Новости с шахты имени А. Д. Рубана ОАО «СУЭК-Кузбасс»</b> _____ 7 <i>News From A. D. Ruban Mine of OJSC «SUEK-Kuzbass»</i>	
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	SURFACE MINING
Eurotire <b>Ежегодный технический семинар Eurotire для горнодобывающих компаний Кузбасса</b> _____ 10 <i>Annual Technical Seminar of Eurotire for the Mining Companies of kuzbass</i> Кротиков О. В. <b>Оценка эффективности эксплуатации крупногабаритных шин на угольных разрезах ОАО ХК «СДС-Уголь»</b> _____ 11 <i>Evaluation of Efficiency of Giant Tires' Use in Coal Strip Mines of OJSC KhK «SUEK-Kuzbass»</i> John Deere <b>«Универсал-Спецтехника» открыла торгово-сервисный центр в Белгороде</b> _____ 15 <i>«Universal-Spectekhnik» Opened a Trade-service Center in Belgorod</i>	
ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ	MINE TRANSPORT
Тарасов В. М., Тарасова Н. И., Тарасов Д. В. <b>Об экономии финансовых средств и эффективности работ в процессе перемещения груза в шахте путем внедрения инновационных технологий на монорельсовом транспорте</b> _____ 16 <i>On Financial Saving and Overall Performance in the Course of Mine Cargo Transfer by Way of Implementation of Innovative Technologies on Single-rail Transport</i>	
НОВОСТИ ТЕХНИКИ	TECHNICAL NEWS
SANYI <b>Качество меняет мир</b> _____ 20 <i>The Quality Changes The World</i> Глинина О. И. <b>Международная ярмарка горной промышленности, энергетики и металлургии «КАТОВИЦЕ 2013»</b> _____ 22 <i>International Mining, Power and Metallurgy Industry Fair KATOWICE 2013</i>	
РЕСУРСЫ	RESOURCES
Гринько Николай Константинович (к 85-летию со дня рождения) _____ 30 <i>Nikolay K. Grin'ko (to a 85-Anniversary from Birthday)</i> Гринько Н. К. <b>Охрана окружающей среды в горнодобывающих отраслях на примере угольной промышленности</b> _____ 30 <i>Environment Protection in Mining Industry Sectors by the Example of Coal Industry</i> Шеховцова В. О., Мурко В. И., Понасенко Л. П., Понасенко С. Л. <b>Обоснование технологии утилизации золошлаковых отходов угольных ТЭЦ при добыче полезных ископаемых</b> _____ 34 <i>Justification for Technology of Ash-Slag Waste Recycling at Coal HPPs (Heat Power Plants) During Mining Operation</i> Лурий В. Г., Панкратов А. Н. <b>Экологически безопасная подготовка и переработка низкосортных углей и отходов углеобогащения в горючий газ, тепло и электроэнергию</b> _____ 36 <i>Environmentally Safe Preparation and Conversion of Low-Grade and Waste Coals to Fuel Gas, Heat and Electric Power</i> Пресс-служба ОАО «СУЭК» <b>На шахте «Имени С. М. Кирова» ОАО «СУЭК-Кузбасс» запущен эксплуатацию второй блок обогатительной фабрики</b> _____ 39 <i>At «Imeny S. M. Kirova» Mine of OJSC «SUEK-Kuzbass», the Second Section of Beneficiation Plant is Put Into Operation</i> Рафиенко В. А., Юшина Т. И., Вертоградский В. А. <b>Особенности механизма сушки шунгитовых пород с минимальным разложением сульфидов</b> _____ 40 <i>Features of Shungite Rock Drying with Minimum Decomposition of Sulphides</i>	

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 01.11.2013.  
Формат 60x90 1/8.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 11,5+ обложка.  
Тираж 4200 экз.

Отпечатано:  
РПК ООО «Центр  
Инновационных Технологий»  
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31  
Тел.: (495) 661-46-22; (499) 277-16-02  
Заказ № 9784

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2013

Камчыбеков Д. К.

**Кавакский угольный бассейн: состояние и перспективы развития** \_\_\_\_\_ 42  
*Kavak Coal Basin: Status and Growth Prospects*

**БЕЗОПАСНОСТЬ** SAFETY

Лисовский В. В., Гришин В. Ю., Кравчук И. Л., Галкин А. В.

**Об оперативном управлении рисками травмирования персонала: удержание  
опасной производственной ситуации на приемлемом уровне риска** \_\_\_\_\_ 46  
*On Operative Personnel Injury Risk Management: Maintaining Hazardous Production Situation  
at an Acceptable Risk Level*

**ООО «Назаровское горно-монтажное наладочное управление» приглашает к сотрудничеству** \_\_\_\_\_ 53  
*LLC «Nazarovskoye GMNU» Offers its Invitation of Cooperation*

Пресс-служба ОАО «СУЭК»

**На международной конференции в Кузбассе обсудили вопросы повышения эффективности  
и безопасности работы угольных предприятий** \_\_\_\_\_ 54  
*At the International Conference in Kuzbass the Matter of Enhancement of Efficiency  
and Safety of Operation of Coal Facilities*

**Международная конференция инженеров-взрывников впервые прошла в России** \_\_\_\_\_ 56  
*The International Conference of Engineer-Shot-firers was held for the first time in Russia*

**ЭКОНОМИКА** ECONOMIC OF MINING

Петрова Е. Н., Игнатушенко Н. А.

**Маржинальный анализ для планирования базы цены на уголь** \_\_\_\_\_ 58  
*Margin Analysis for Planning Coal Price Base*

Л. А. Никитина, А. В. Ширибазаров

**Потенциал рынка функциональных продуктов для геронтологического питания** \_\_\_\_\_ 61  
*Potential of Functional Products Market for Gerontological Nutrition*

**В ПОМОЩЬ ГОРНЯКУ** FOR A MINER'S REFERENCE

Дьяконов А. В.

**Защита А. В. Дьяконова: развитие функционала начальника участка  
для повышения эффективности и безопасности производства на угольном разрезе** \_\_\_\_\_ 64  
*Defence of A. V. Dyakonov's Thesis: Development of Functional of Head of Section  
in Order to Improve Production Efficiency and Safety in Coal Strip Mine*

**ХРОНИКА** CHRONICLE

**Шахта «Академическая» в Москве** \_\_\_\_\_ 68  
*Akademicheskaya Mine in Moscow*

**НЕДРА** MINERALS

Демин В. Ф., Портнов В. С., Мусин Р. А., Маусымбаева А. Д., Демин В. В.

**Анкерное крепление горных выработок для повышения устойчивости угленосного массива** \_\_\_\_\_ 70  
*Anchorage of Mine Workings in Order to Improve Coal Rock Mass Stability*

**ШАХТНАЯ ГЕОЛОГИЯ** MINE GEOLOGY

Калинченко В. М., Шурыгин Д. Н., Ефимов Д. А.

**Методика прогнозирования мелкоамплитудной нарушенности угольных пластов** \_\_\_\_\_ 74  
*Technique of Forecasting Low-Amplitude Broken Condition of Coal Beds*

**ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ** COAL PREPARATION

Думенко Татьяна

**Региональная научно-техническая конференция «Экономика, эффективность  
и безопасность термической сушки угля»** \_\_\_\_\_ 76  
*Regional Scientific and Technical Conference «Economics, Efficiency and Safety of Coal Thermal Drying»*

**ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ ОБОГАЩЕНИЯ** SHARING PROCESSING EXPERIENCES

Профессор Углев

**Нанотехнологии для сушки угольного шлама — гарантия безопасности** \_\_\_\_\_ 80  
*Nanotechnologies for Drying of Coal Wastes are a Safety Conduct*

**ЭКОЛОГИЯ** ECOLOGY

Зеньков И. В., Нефедов Б. Н., Сибирякова О. В., Кирышина Е. В., Вокин В. Н.

**Экономика рекультивации. Ремонт породных отвалов** \_\_\_\_\_ 84  
*Reclamation Economy. Rock Dump Repair*

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ** HISTORICAL PAGES

Першин В. В., Дерюшев А. В.

**Строитель шахт, заводов, городов  
(к 80-летию со дня рождения Г. А. Кассихина, 07.11.1933 – 04.12.2012 гг.)** \_\_\_\_\_ 86

Кафедра «Экономика природопользования» МГГУ

**Экология. Природопользование. Экономика (памяти Виктора Алексеевича Харченко)** \_\_\_\_\_ 88

**ЗА РУБЕЖОМ** ABROAD

**Зарубежная панорама** \_\_\_\_\_ 90  
*World Mining Panorama*

**ЮБИЛЕИ** ANNIVERSARIES

**Титова Ася Владимировна (к 50-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ 92