

ОСНОВАН В 1925 ГОДУ

ISSN 0041-5790

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

# УГОЛЬ 7-2013

МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РОССИЙСКИЙ ФИЛИАЛ:  
Россия, Кемеровская область,  
г. Новокузнецк  
тел.: +7-960-908-66-00  
+7-916-227-23-08  
email: [kostja@hotmail.com](mailto:kostja@hotmail.com)

ООО "САНИ УКРАИНА ТЯЖЕЛОЕ ОБОРУДОВАНИЕ"  
Украина, г.Донецк, 83001, ул. Артема, 51а  
ТРЦ "Green Plaza" 15 этаж  
тел.: +38 (062) 206 51 65  
факс: +38 (062) 206 51 65  
моб.: +38 (066) 510 75 81  
email: [sanyi@sanyi.com.ua](mailto:sanyi@sanyi.com.ua)

**SANYI**

**КАЧЕСТВО  
МЕНЯЕТ МИР**



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»  
**ИЮЛЬ**

# УГОЛЬ

7-2013 /1048/

РЕСУРСЫ	RESOURCES
Алексеев К. Ю., Горлов Е. Г., Шумовский А. В. Альтернатива сланцевому газу — шахтный метан <i>Alternative to Shale Gas — Coalmine Methane</i>	4
Плакиркин Ю. А. Сланцевая революция: возможные масштабы и последствия для угольного рынка <i>Shale Revolution: Possible Scales and Consequences for the Coal Market</i>	6
ПЕРСПЕКТИВЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	COAL MINING OUTLOOK
Глинина О. И. Саммит «Уголь России и СНГ 2013» в Москве <i>Russian &amp; CIS Coal Summit 2013 in Moscow</i>	10
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	SURFACE MINING
Санникова Н. М. Разрез «Киселёвский» отмечает 60-летие <i>Open-pit Mine «Kiselevskiy» Marks a 60 year</i>	19
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
Колесниченко Е. А., Артемьев В. Б., Колесниченко И. Е., Любомищенко Е. И. Нормативно-организационные причины образования взрывоопасной среды в атмосфере тупиковых забоев <i>Normative and Organizational Reasons of Explosive Dead End Atmosphere Formation</i>	23
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Нургалиев Е. И., Майоров А. Е., Розонов Е. Ю. Технология ликвидации «куполов» с упрочнением приконтурной зоны минеральной смесью УГМ-Р. Опыт внедрения на ЗАО «Шахта «Костромовская» <i>Technology of «Dome» Liquidation with Border Zone Consolidation Using UGM-E Mineral Mixture. Implementation Experience at CJSC «Kostromovskaya»</i>	28
Разумов Е. А., Заятдинов Д. Ф., Гречишкин П. В., Позолотин А. С., Грабовский В. А. Опыт поддержания широких сопряжений горных выработок с применением двухуровневой анкерной крепи в условиях шахты МУК-96 <i>Experience of Supporting Wide Mining Junctions Using Two-Level Roof Bolting in the Conditions of MUK-96 Mine</i>	31
Демин В. Ф., Бейсембаев К. М., Маусымбаева А. Д., Демина Т. В., Мусин Р. А. Технологические схемы крепления сопряжений выработок, лав с примыкающими выработками, выработок вспомогательного назначения <i>Technological Design of Support of Mining Junctions, Long Faces With Adjoining Workings, Auxiliary Workings</i>	35
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	COAL MINING EQUIPMENT
Козлов В. В. Моделирование гибких технологических систем очистных работ <i>Simulation of Flexible Technological Systems of Second Workings</i>	40
ТРАНСПОРТ TRANSPORT	
Филатов Ю. В., Стариков А. П., Байсаров Л. В., Василенко С. Г. Новая технология транспортировки угля на поверхностном комплексе шахтоуправления «Покровское» <i>New Technology of Coal Transportation of Pokrovskoye Mine Management Surface Complex</i>	42
В ПОМОЩЬ ГОРНЯКУ	FOR A MINER'S REFERENCE
Кулецкий В. Н., Каинов А. И., Горохов А. В., Яньков П. П., Галкин А. В. Подход к повышению безопасности труда посредством стандартизации процессов и операций ремонта карьерных автосамосвалов: опыт ОАО «Разрез Тугнуйский» <i>Strategy of Labour Safety Improvement Using the Standardization of Procedures and Operations of Open-pit Dump Trucks: Experience of «Tugnuyksky» Open-pit Mine</i>	46

**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 08.07.2013.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,5 + обложка.

Тираж 4150 экз.

**Отпечатано:**

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

119049, Москва, Ленинский пр-т, 6

Тел.: (499) 230-28-84; 230-18-93

Заказ № 8791

Спевакина М. А.

**Предвидеть и действовать** \_\_\_\_\_ **50**

*To Look Ahead and Act*

**ВОПРОСЫ КАДРОВ****PERSONEL PROBLEMS**

**Первый Всероссийский чемпионат по решению кейсов в области горного дела** \_\_\_\_\_ **52**

*The First All-Russian Mining Cases Resolution Championship*

**ЭКОНОМИКА. ЛЭИ****LABORATORY OF ECONOMICAL RESEARCH**

Пономарёв В. П.

**Уголь Кузбасса, БРИКС и новое геоэкономическое мышление** \_\_\_\_\_ **59**

*Kuzbass Coal, BRICS and new geoeconomic thinking*

**ВЫСТАВКИ****EXHIBITIONS**

Глинина О. И.

**По итогам работы Международной специализированной выставки по горному делу,**

**добыче и обогащению руд и минералов MiningWorld Russia — 2013** \_\_\_\_\_ **63**

*Summarizing the Results of International Mining, Production,*

*Ore and Mineral Benefication Fair — MiningWorld Russia — 2013*

**ШАХТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО****MINE CONSTRUCTION**

Гурин В. П., Дунаев Г. А., Сергеев М. В.

**К вопросу проектирования угольных шахт. Принятие проектных решений:**

**действительность, обоснование, оценка** \_\_\_\_\_ **67**

*To the Study of Coal Mine Design. Making Design Decisions: Reality, Substantiation, Estimation*

**НЕДРА****MINERALS**

Зубков В. П., Васильев П. Н.

**Трещиноватость горных пород на каменноугольных месторождениях в Южной Якутии** \_\_\_\_\_ **72**

*Southern Yakutia Coal Field Rock Jointing*

Морева А. Г.

**Итоги конкурса на соискание премии имени академии А. А. Скочинского за 2012 год** \_\_\_\_\_ **76**

*Results of A. A. Skochinsky Prize Tender 2012*

**ЭКОЛОГИЯ****ECOLOGY**

Литвинов А. Р., Харионовский А. А., Новикова Е. В., Игошин В. М.

**Технологии формирования пожаробезопасных породных отвалов** \_\_\_\_\_ **79**

*Technologies of Fireproof Waste Heap Formation*

Зеньков И. В., Логинова Е. В., Киришина Е. В., Вокин В. Н., Сибирякова О. В.

**Обоснование внесения корректировок в государственные стандарты**

**по рекультивации породных отвалов горнодобывающих предприятий** \_\_\_\_\_ **84**

*Substantiation of Introduction of Corrections Into the State Standards*

*for Mining Facility Rock Waste Reclamation*

**ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ ОБОГАЩЕНИЯ****SHARING PROCESSING EXPERIENCES**

Профессор Углёв

**Современные технологии флотационного обогащения тонких угольных шламов** \_\_\_\_\_ **86**

*Current Technologies of Coal Slime Flotation Processing*

**ЗА РУБЕЖОМ****ABROAD**

**Зарубежная панорама** \_\_\_\_\_ **89**

*World Mining Panorama*

**ЮБИЛЕИ****ANNIVERSARIES**

**Буткин Владимир Дмитриевич (к 85-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ **90**

**Мисаилов Геннадий Дмитриевич (к 70-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ **90**

**Таразанов Геннадий Константинович (к 75-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ **91**

**Афендикова Владлен Саввич (к 75-летию со дня рождения)** \_\_\_\_\_ **92**

**Подписные индексы:**

- Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

**71000, 71736, 73422**

- Объединенный каталог «Пресса России»

**87717, 87776, 87718, 87777**

- Каталог «Почта России» — **11538**