

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 ПетровичГенеральный 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 ИвановичГенеральный директор
ЗАО «Распадская угольная компания»,
доктор техн. наук, профессор**КОРЧАК Андрей Владимирович**

Доктор техн. наук, профессор (МГТУ)

ЛИТВИНЕНКО Владимир СтефановичРектор 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 ПетровичЗам. директора ИВТ СО РАН – директор
Кемеровского филиала, доктор техн. наук,
профессор**ПУЧКОВ Лев Александрович**

Доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

РОЖКОВ Анатолий АлексеевичДиректор 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 ИвановичДиректор Института экономики УрО РАН,
академик РАН**ХАФИЗОВ Игорь Валерьевич**

Управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь»

ЩАДОВ Владимир МихайловичВице-президент ЗАО ХК «СДС»,
доктор техн. наук, профессор**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

Основан в октябре 1925 года

УЧРЕДИТЕЛИМИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

ИЮЛЬ

7-2013 /1048/

УГОЛЬ

РЕСУРСЫ	RESOURCES
Алексеев К. Ю., Горлов Е. Г., Шумовский А. В. Альтернатива сланцевому газу — шахтный метан _____	4
Alternative to Shale Gas — Coalmine Methane	
Плакиткин Ю. А. Сланцевая революция: возможные масштабы и последствия для угольного рынка _____	6
Shale Revolution: Possible Scales and Consequences for the Coal Market	
ПЕРСПЕКТИВЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	COAL MINING OUTLOOK
Глинина О. И. Саммит «Уголь России и СНГ 2013» в Москве _____	10
Russian & CIS Coal Summit 2013 in Moscow	
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	SURFACE MINING
Санникова Н. М. Разрез «Киселёвский» отмечает 60-летие _____	19
Open-pit Mine «Kiselevskiy» Marks a 60 year	
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
Колесниченко Е. А., Артемьев В. Б., Колесниченко И. Е., Любомищенко Е. И. Нормативно-организационные причины образования взрывоопасной среды в атмосфере тупиковых забоев _____	23
Normative and Organizational Reasons of Explosive Dead End Atmosphere Formation	
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Нургалеев 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» _____	28
Technology of «Dome» Liquidation with Border Zone Consolidation Using UGM-E Mineral Mixture. Implementation Experience at CJSC «Kostromovskaya»	
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 _____	31
Experience of Supporting Wide Mining Junctions Using Two-Level Roof Bolting in the Conditions of MUK-96 Mine	
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 _____	35
Technological Design of Support of Mining Junctions, Long Faces With Adjoining Workings, Auxiliary Workings	
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	COAL MINING EQUIPMENT
Козлов В. В. Моделирование гибких технологических систем очистных работ _____	40
Simulation of Flexible Technological Systems of Second Workings	
ТРАНСПОРТ TRANSPORT	
Филатов Ю. В., Стариков А. П., Байсаров Л. В., Василенко С. Г. Новая технология транспортировки угля на поверхностном комплексе шахтоуправления «Покровское» _____	42
New Technology of Coal Transportation of Pokrovskoye Mine Management Surface Complex	
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» _____	46
Strategy of Labour Safety Improvement Using the Standardization of Procedures and Operations of Open-pit Dump Trucks: Experience of «Tugnuysky» Open-pit Mine	

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 Минобрнауки России

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 60х90 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

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2013

Спевакина М. А.

Предвидеть и действовать

To Look Ahead and Act

50

ВОПРОСЫ КАДРОВ

PERSONEL PROBLEMS

Первый Всероссийский чемпионат по решению кейсов в области горного дела

The First All-Russian Mining Cases Resolution Championship

52

ЭКОНОМИКА. ЛЭИ

LABORATORY OF ECONOMICAL RESEARCH

Пономарев В. П.

Уголь Кузбасса, БРИКС и новое геоэкономическое мышление

Kuzbass Coal, BRICS and new geoeconomic thinking

59

ВЫСТАВКИ

EXHIBITIONS

Глинина О. И.

По итогам работы Международной специализированной выставки по горному делу,

добыче и обогащению руд и минералов MiningWorld Russia — 2013

Summarizing the Results of International Mining, Production,

Ore and Mineral Benefication Fair — MiningWorld Russia — 2013

63

ШАХТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

MINE CONSTRUCTION

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

К вопросу проектирования угольных шахт. Принятие проектных решений:

действительность, обоснование, оценка

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

67

НЕДРА

MINERALS

Зубков В. П., Васильев П. Н.

Трещиноватость горных пород на каменноугольных месторождениях в Южной Якутии

Southern Yakutia Coal Field Rock Jointing

72

Морева А. Г.

Итоги конкурса на соискание премии имени академии А. А. Скочинского за 2012 год

Results of A. A. Skochinsky Prize Tender 2012

76

ЭКОЛОГИЯ

ECOLOGY

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

Технологии формирования пожаробезопасных породных отвалов

Technologies of Fireproof Waste Heap Formation

79

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

Substantiation of Introduction of Corrections Into the State Standards

for Mining Facility Rock Waste Reclamation

84

ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ ОБОГАЩЕНИЯ

SHARING PROCESSING EXPERIENCES

Профессор Углев

Современные технологии флотационного обогащения тонких угольных шламов

Current Technologies of Coal Slime Flotation Processing

86

ЗА РУБЕЖОМ

ABROAD

Зарубежная панорама

World Mining Panorama

89

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

Афендииков 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