

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
Генеральный директор ОАО «НТЦ-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»
ФЕВРАЛЬ

2-2013 /1043/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ	REGIONS
Санникова Н. М. ОАО ХК «СДС-Уголь»: переработке угля — особое внимание _____	4
Holding «SBU-Coal»: Coal Processing Brought to Focus	
ПЕРСПЕКТИВЫ ТЭК	FUEL AND ENERGY COMPLEX OUTLOOK
Супрун В. И., Радченко С. А., Левченко Я. В., Панченко О. Л. Проблемы и перспективы отработки Апсатского каменноугольного месторождения _____	8
Apsatsky Coal Field Development Problems and Outlook	
Глинина О. И. Международная конференция «Уголь России и СНГ 2012». События. Факты. Итоги _____	12
International Conference «Coal in Russia and CIS 2012». Events. Facts. Summary	
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	UNDERGROUND MINING
Клишин Н. К., Кизияров О. Л. Геомеханическое обоснование параметров технологий комбинированного упрочнения кровли в лаве _____	17
Geomechanical Substantiation of Parameters for Combined Wall Roof Fixing Technologies in Longwall Faces	
Райко Г. В., Самок А. В., Чугулёв А. О., Гречишкин П. В., Позолотин А. С. Анкерное закрепление скребковых конвейеров к почве выработок _____	20
Scraper Conveyor Bolting to the Longwall	
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	COAL MINING EQUIPMENT
ООО «Юргинский машзавод» Юргинский машзавод: 70 лет на благо Кузбасса и России _____	22
Yurginsky Mashzavod: 70 Years For the Welfare of Kuzbass and Russia	
Стариков А. П., Тужиков В. Ф. Перспективы инновационного развития машиностроительного комплекса _____	24
Innovative Engineering Complex Development Outlook	
Виленикин Е. С. Концепция пространственно-распределенной системы децентрализованного событийного управления технологическим процессом добычи угля очистным забоем _____	29
A Concept of the Spatially-distributed System of Decentralized Eventual Control of Longwall Coal Mining Technological Process	
Крашкин И. С. Щитовые механизированные крепи — история создания и эволюция развития _____	32
Powered Roof Shield Supports — Creation History and Development Evolution	
БЕЗОПАСНОСТЬ	SAFETY
Колесниченко Е. А., Артемьев В. Б., Колесниченко И. Е., Любомищенко Е. И. Концепция проектирования системы вентиляции, обеспечивающей снижение риска взрывов метана и угольной пыли в забоях тупиковых выработок _____	37
A Concept of Designing a Ventilation System Ensuring Lower Methane & Powdered Coal Explosion Risks in Cul-de-sac Longwall	
РЕСУРСЫ	RESOURCES
Крейнин Е. В. Технологии создания в метаноугольном пласте зон повышенной дренирующей способности: как повысить скважинные дебиты угольного метана _____	42
Technologies for Establishing High Drainage Capacity Zones in a Methane-coal Bed: How to Increase Coal Methane Downhole Flows	
Исламов С. Р. Экономический кризис как побуждение к глубокой переработке угля _____	46
Economic Crisis as a Deep Coal Processing Incentive	

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 01.02.2013.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,5 + обложка.

Тираж 4500 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

119049, Москва, Ленинский пр-т, 6

Тел.: (499) 230-28-84; 230-18-93

Заказ № 7447

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2013

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

PRODUCTION ORGANIZATION

Кишин А. Б., Шаповаленко Г. Н., Радионов С. Н.

Инновационные решения по обеспечению высокопроизводительной работы

оборудования большой единичной мощности

Innovative Solutions to Ensure Efficient Performance of Large Unit Capacity Equipment

49

В ПОМОЩЬ ГОРНЯКУ

FOR A MINER'S REFERENCE

Библиотека горного инженера-руководителя

Mining Engineer / Manager's Library

54

ХРОНИКА

CHRONICLE

Хроника. События. Факты. Новости

The Chronicle. Events. Facts. News

56

ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ ОБОГАЩЕНИЯ

SHARING PROCESSING EXPERIENCES

Профессор Углев

Факторы, влияющие на выбор технологий обогащения угля. Влага и ее структура

Factors which Influence the Choice of Coal Processing Technology. Moisture and its Structure

64

ВЫСТАВКИ

EXHIBITIONS

Уральские мастера представили современные технологии производства конвейерных лент

Ural Experts have Presented their Modern Conveyor Belt Manufacturing Technologies

66

Лысенко Алексей

«Техгормет-21 век» — шаг в будущее горной промышленности

«Tekhgormet-21 Vek» — Mining Industry's Step towards the Future

68

ШАХТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

MINE CONSTRUCTION

Кассихина Е. Г., Першин В. В., Бутрим Н. О.

Об увеличении срока службы стальных укосных копров на шахтах Кузбасса

Extending Steel Jib Headframe Service Life at Kuzbass Mines

71

ЭКОЛОГИЯ

ECOLOGY

Зеньков И. В., Мордвинов А. В., Волков А. В., Киришнина Е. В., Вокин В. Н.

Исследование и оценка влияния водной эрозии на рельеф породных

отвалов разреза «Бородинский»

Survey and Evaluation of Ablation Effect on Waste Dump Relief of «Borodinsky» Open-pit Mine

73

ЗА РУБЕЖОМ

ABROAD

Зарубежная панорама

World Mining Panorama

78

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

HISTORICAL PAGES

Андриенко В. И.

Омсукчанский угленосный бассейн – вчера, сегодня, завтра (к 75-летию открытия)

Omsuchansky Coal Basin – Yesterday, Today and Tomorrow (75th Discovery Anniversary)

80

ЮБИЛЕИ

ANNIVERSARIES

Рожков Анатолий Алексеевич (к 60-летию со дня рождения)

Anatoliy A. Rozhkov (to a 60-anniversary from birthday)

84

Подписные индексы:

- Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422

- Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, 87718, 87777

- Каталог «Почта России» — **11538**