

Главный редактор
ЯНОВСКИЙ А.Б.
Заместитель министра энергетики
Российской Федерации,
доктор экон. наук

Зам. главного редактора
ТАРАЗАНОВ И.Г.
Генеральный директор
ООО «Редакция журнала «Уголь»,
горный инженер, чл.-корр. РАЭ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АРТЕМЬЕВ В.Б., доктор техн. наук
БАСКАКОВ В.П., канд. техн. наук
ВЕРЖАНСКИЙ А.П.,
доктор техн. наук, профессор
ГАЛКИН В.А., доктор техн. наук, профессор
ЗАЙДЕНВАРГ В.Е.,
доктор техн. наук, профессор
КОВАЛЕВ В.А.,
доктор техн. наук, профессор
КОВАЛЬЧУК А.Б.,
доктор техн. наук, профессор
КОРЧАК А.В., доктор техн. наук, профессор
ЛИТВИНЕНКО В.С.,
доктор техн. наук, профессор
МАЛЫШЕВ Ю.Н., академик РАН,
доктор техн. наук, профессор
МОСКАЛЕНКО И.В.
МОХНАЧУК И.И., канд. экон. наук
МОЧАЛЬНИКОВ С.В., канд. экон. наук
ПЕТРОВ И.В., доктор экон. наук, профессор
ПОПОВ В.Н., доктор экон. наук, профессор
ПОТАПОВ В.П.,
доктор техн. наук, профессор
ПУЧКОВ Л.А., чл.-корр. РАН,
доктор техн. наук, профессор
РОЖКОВ А.А., доктор экон. наук, профессор
РЫБАК Л.В., доктор экон. наук, профессор
СКРЫЛЬ А.И.
СУСЛОВ В.И., чл.-корр. РАН, доктор экон.
наук, профессор
ТАТАРКИН А.И., академик РАН,
доктор экон. наук, профессор
ХАФИЗОВ И.В.
ЩАДОВ В.М., доктор техн. наук, профессор
ЩУКИН В.К., доктор экон. наук
ЯКОВЛЕВ Д.В., доктор техн. наук, профессор

Иностранные члены редколлегии

Проф. **Гюнтер АПЕЛЬ**,
доктор наук, Германия
Проф. **Карстен ДРЕБЕНШТЕДТ**,
доктор наук, Германия
Проф. **Юзеф ДУБИНСКИ**,
доктор техн. наук, чл.-корр. Польской
академии наук, Польша
Сергей НИКИШИЧЕВ, FIMMM,
канд. экон. наук, Великобритания, Россия,
страны СНГ и Монголия
Проф. **Любен ТОТЕВ**,
доктор наук, Болгария

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

УЧРЕДИТЕЛИ
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»
ИЮНЬ

6-2015 /1071/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ

Пресс-служба Минэнерго России	
В Минэнерго России состоялось заседание Межведомственного координационного Совета по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности	4
Праздник в честь 70-летия Великой Победы	5
Пресс-служба АО «СУЭК»	
Информационные сообщения АО «СУЭК» к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.	6
Пресс-служба АО ХК «СДС-Уголь»	
Рекорды...	10

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Щукин В. К., Мелехов Д. П.	
Трансформация технологий добычи угля на разрезах Экибастузского месторождения, новые решения — путь к мировым стандартам	12

ТРАНСПОРТ

CATERPILLAR	
Автосамосвалы с шарнирно-сочлененной рамой новой серии С увеличивают потенциальную прибыльность благодаря сниженной продолжительности циклов, топливной эффективности, наличию автоматизированных систем и простоте в эксплуатации	18

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

Буялич Г. Д., Тарасов В. М., Тарасова Н. И.	
Эффективность работы лавы в процессе работы новой технологии монтажа и эксплуатации секций механизированной крепи, где челноковый метод резания угля — не возможность комплекса, а технологическая необходимость	20

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Григорьев А. А., Пудов Е. Ю., Хорешок А. А.	
Об исследовании технико-экономических характеристик шнекового исполнительного органа	28
Пудов Е. Ю., Хорешок А. А., Животягин И. А.	
Проектирование и производство новых конструктивных исполнений ковшей с целью импортозамещения	30

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Таразанов И. Г.	
Итоги работы угольной промышленности России за январь-март 2015 года	32

ЭКОНОМИКА

Попов В. Н., Грибин Ю. Г., Ефимова Г. А., Гаркавенко А. Н., Семина Л. Ю.	
Методические рекомендации по повышению эффективности управления материальными и трудовыми ресурсами в условиях модернизации и инновационного развития угледобывающих организаций	48

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 Минобробразования и науки РФ

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

www.ugolinfo.ru
www.ugol.info

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 04.06.2015.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,5 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6300 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22; (499) 277-16-02

Заказ № 15509

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2015

БЕЗОПАСНОСТЬ

Пирогов А. С., Спелыникова М. И.

Обеспечение эффективной защиты слуха у персонала добывающих предприятий _____ 54

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Кириллов К. М., Козлов В. А., Чернышева Е. Н.

Инновационная сушка «Кронос». Глубокое нетермическое обезвоживание угля и минералов _____ 56

НЕДРА

Гурин В. П., Сергеев А. В., Девятьярова Е. А., Полухин В. А., Гурин В. В.

Управление охраной горных выработок _____ 62

Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий» _____ 65

XIII Московский международный энергетический форум «ТЭК России в XXI веке» — 66

РЫНОК УГЛЯ

Плакиткина Л. С.

Развитие угольной промышленности в республиках Средней Азии в постсоветский период и тенденции их перспективного развития _____ 68

ЭКОЛОГИЯ

Сидоров Р. В., Степанов Ю. А., Корчагина Т. В., Марченко В. А.

Моделирование зон загрязнения окружающей среды от техногенного воздействия с использованием ГИС-технологий _____ 72

Зеньков И. В., Нефедов Б. Н., Школьный И. А., Юронен Ю. П.

Результаты геоэкологического обследования породных отвалов на территории отработанной части Переясловского бурогоугольного месторождения с использованием средств дистанционного зондирования Земли _____ 77

ЮБИЛЕИ

Никишичев Сергей Борисович (к 40-летию со дня рождения) _____ 81

Липилин Степан Захарович (к 100-летию со дня рождения) _____ 81

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

К 100-летию Шахтерского маршала.

Романов Владимир Павлович (1915 — 2002 гг.) _____ 82

НЕКРОЛОГ

Галазов Руслан Алексеевич (03.11.1931 — 11.03.2015 гг.) _____ 84

Список реклам

НПП Завод МДУ	1-я обл.	вст. ОГР в XXI веке	9
JoyGlobal	2-я обл.	CAT	11
ЛИМАКО	3-я обл.	WEIR Minerals	61
Горные машины	4-я обл.		

Подписные индексы:

— Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати
71000, 71736, 73422

— Объединенный каталог «Пресса России»
87717, 87776, Э87717
— Каталог «Почта России» — **11538**