

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. РАН

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

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., горный инженер

СУСЛОВ В.И., чл.-корр. РАН, доктор экон.

наук, профессор

ТАТАРКИН А.И., академик РАН,

доктор экон. наук, профессор

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 техн. наук, Германия

Проф. Карстен ДРЕБЕНШТЕДТ,

доктор техн. 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»

АВГУСТ

8-2016 /1085/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ	
Поздравление с Днем шахтера от Минэнерго России и Росуглепрофа	2
Артемьев В.Б.	
Создавая будущее угольного рынка	7
Ютяев Е.П.	
Один несчастный случай – это много	13
Королева Анна	
Наше главное достижение – стабильность	16
Килин А.Б.	
СУЭК в Хакасии – эффективное производство	20
Обмен опытом – путь к успеху	23
Попов Д.В.	
ООО «Восточно-Бейский разрез»: итоги первого полугодия 2016 года и ближайшие перспективы	25
Михалёва Марина	
АО «Разрез Тугнуйский»: гордость за прошлое, уверенность в будущем	29
АО «Приморскуголь» – веки истории в составе СУЭК	32
Добровольский А.И.	
АО «Ургалуголь». 15 лет в СУЭКе. Итоги работы в 2015 году. Перспективы	38
Поздравление с Днем шахтера от АО ХК «СДС-Уголь»	44
Реутов А.И., Стихуров В.Е.	
Повышение эффективности производства на предприятиях АО ХК «СДС-Уголь» с использованием принципов и инструментов TPS	46
Поздравление с Днем шахтера от ООО «Компания Востсибуголь»	50
Поздравление с Днем шахтера от АО ХК «Якутуголь»	52
Штейнцайг Р.М.	
Безопасность труда и производственная стабильность – приоритеты «Южной угольной компании»	54
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ	
Тезисы доклада министра энергетики Российской Федерации А.В. Новака на XVIII Международном конгрессе по обогащению угля (г. Санкт-Петербург, 28.06.2016 г.)	60
Владимир Рашевский: обогащение угля – один из главных приоритетов стратегии СУЭК	70
ООО «УГМК «Рудгормаш-Воронеж»	
Разрабатываем, производим, модернизируем, учим (или о том, как обогащение позволит сэкономить)	73
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	
Кузнецов А.Л., Анистратов К.Ю.	
Карьерные экскаваторы ПАО «Уралмашзавод» – настоящее и будущее российской горнодобывающей промышленности	77
Беляев А.Г., Набиулин М.Ф., Смирнов С.А.	
Внедрение комплекса оборудования и программного обеспечения при ведении буровзрывных работ на горнодобывающих предприятиях Кемеровской области	82
Hitachi повышает производительность Качарского карьера	88

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 ВАК Минобразования и науки РФ
(в международные реферативные базы
данных и системы цитирования) –
по техническим и экономическим наукам

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 05.08.2016.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 16,0 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6500 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

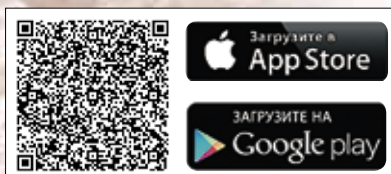
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 25984

Журнал в App Store и Google Play

**РЕСУРСЫ**

Колесниченко Д.С., Корчагин Р.К., Соболев Д.А.

Потемнение гидравлического масла – что делать? _____ 90

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Система инициирования с электронным замедлением ИСКРА-Т.

Перспективы применения _____ 94

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Кибрик И.С.

К вопросу повышения эксплуатационной надежности привода забойных
скребковых конвейеров _____ 96

БЕЗОПАСНОСТЬ

В Красноярске руководители предприятий СУЭК обсудили вопросы
промышленной безопасности _____ 98

Система голосовой связи и сигнализации производства Компании ДЭП _____ 100

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Лапаев В.Н., Каинов А.И., Милославская К.С., Демченко А.И.

Показатели оценки качества организации производства _____ 102

Специалисты «Металлоинвеста» учились управлять активами на семинаре СпецТек _____ 108

ВЫСТАВКИ

Глинина О.И.

XXIII Международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг»,
VII Международная специализированная выставка «Охрана, безопасность труда
и жизнедеятельности», II Международная специализированная выставка «Недра России»:
итоги, события, факты _____ 111

ВОПРОСЫ КАДРОВ

Команда компании «СУЭК-Кузбасс» стала победителем «Горной школы – 2016» _____ 118

Команда АО ХК «СДС-Уголь» – серебряный призер «Горной школы – 2016» _____ 120

ЭКОЛОГИЯ

Минибаев Р.Р., Корчагина Т.В., Новикова Я.А.

К вопросу переработки отходов горного производства предприятиями Кузбасса _____ 121

КАЧЕСТВО УГЛЯ

Чернышева Е.Н.

Влага в углях как параметр качества продукции _____ 125

Список реклам и отдельных поздравлений:

СУЭК	1-я обл.	НПП Завод МДУ	вкл.2
Копейский машзавод	2-я обл.	FLEXCO Europe GmbH	49
Журнал Уголь	3-я обл.	КАНЛ	53
НИТАСНИ	4-я обл.	Южная угольная компания	56
Первая Грузовая Компания	1	WEIR Minerals	57
Коралайна Инжиниринг	6	ФУКС ОЙЛ	59
СУЭК	7	Binder+Co	71
СУЭК-Кузбасс	15	Рудгормаш	72
СУЭК-Красноярск	16	УгольЭКО	75
СУЭК-Хакасия	22	Уралмашзавод	76
Разрез Тугнуйский	31	ЧЕТРА – Промышленные машины	93
Приморскуголь	36	НМЗ Искра	95
Ургалуголь	40	Компания ДЭП	99
Копейский машзавод	41	СПК-Стык	107
МК Ильма	42	АМЗ ВЕНТПРОМ	110
Hauhinc Maschinenfabrik GmbH	43	Кузбасская ярмарка	117
JoyGlobal	вкл.1	MiningWorld Central Asia	128

Подписные индексы:

– Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422

– Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, Э87717

– Каталог «Почта России» – 11538

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL**UGOL' JOURNAL EDITORIAL BOARD****Chief Editor**

YANOVSKY A.B., Dr. (Economic), Ph.D. (Engineering), Deputy Minister of Energy of the Russian Federation, Moscow, 107996, Russian Federation

Deputy Chief Editor

TARAZANOV I.G., Mining Engineer, Moscow, 119049, Russian Federation

Members of the editorial council:

ARTEMYEV V.B., Dr. (Engineering), Moscow, 115054, Russian Federation
BASKAKOV V.P., Ph. D. (Engineering), Kemerovo, 650002, Russian Federation
VERZHANSKY A.P., Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 125009, Russian Federation
GALKIN V.A., Dr. (Engineering), Prof., Chelyabinsk, 454048, Russian Federation
ZAYDENVARG V.E., Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation
KOVALEV V.A., Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650000, Russian Federation
KOVALCHUK A.B., Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation
KORCHAK A.V., Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119049, Russian Federation
LITVINENKO V.S., Dr. (Engineering), Prof., Saint Petersburg, 199106, Russian Federation
MALYSHEV Yu.N., Dr. (Engineering), Prof., Acad. of the RAS, Moscow, 125009, Russian Federation
MOKHNACHUK I.I., Ph.D. (Economic), Moscow, 109004, Russian Federation
MOCHALNIKOV S.V., Ph.D. (Economic), Moscow, 107996, Russian Federation
PETROV I.V., Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119071, Russian Federation
POPOV V.N., Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119071, Russian Federation
POTAPOV V.P., Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650025, Russian Federation
PUCHKOV L.A., Dr. (Engineering), Prof., Corresp. Member of the RAS, Moscow, 119049, Russian Federation
ROZHKOV A.A., Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119071, Russian Federation
RYBAK L.V., Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119034, Russian Federation
SKRYL A.I., Mining Engineer, Moscow, 119049, Russian Federation
SUSLOV V.I., Dr. (Economic), Prof., Corresp. Member of the RAS, Novosibirsk, 630090, Russian Federation
TATARKIN A.I., Dr. (Economic), Prof., Acad. of the RAS, Ekaterinburg, 620014, Russian Federation
SHCHADOV V.M., Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119034, Russian Federation
SHCHUKIN V.K., Dr. (Economic), Ekibastuz, 141209, Republic of Kazakhstan
YAKOVLEV D.V., Dr. (Engineering), Prof., Saint Petersburg, 199106, Russian Federation

Foreign members of the editorial council:

Prof. **Guenther APEL**, Dr.-Ing., Essen, 45307, Germany
 Prof. **Carsten DREBENSTEDT**, Dr. (Engineering), Freiberg, 09596, Germany
 Prof. **Jozef DUBINSKI**, Dr. (Engineering), Corresp. Member PAS, Katowice, 40-166, Poland
Sergey NIKISHICHEV, FIMMM, Ph.D. (Economic), Moscow, 125047, Russian Federation
 Prof. **Luben TOTEV**, Dr., Sofia, 1700, Bulgaria

Ugol' Journal Edition LLC

Leninsky Prospekt, 6,
 building 3, office G-136
 Moscow, 119049, Russian Federation
 Tel/fax: +7 (499) 230-2550
 E-mail: ugol1925@mail.ru
 www.ugolinfo.ru

MONTHLY JOURNAL, THAT DEALS WITH SCIENTIFIC, TECHNICAL, INDUSTRIAL AND ECONOMIC TOPICS

Established in October 1925

FOUNDERS

MINISTRY OF ENERGY
 THE RUSSIAN FEDERATION,
 UGOL' JOURNAL EDITION LLC

AUGUST
8' 2016

UGOL' RUSSIAN COAL JOURNAL

CONTENT**REGIONS**

Artemiev V.B.

Creating the coal market future 7

Yutiaev E.P.

Single accident is too many 13

Koroleva Anna

Sustainability is our key achievement 16

Kilin A.B.

SUEK in Khakassia – efficient production 20

Popov D.V.

"Vostochno-Beisky Open-pit mine", LLC: the results of the first half year of 2016 and near term outlook 25

Mikhaleva Marina

"Tugnuisky Open-pit mine", JSC: pride in the past, confidence in the future 29

"Primorskugol", JSC – historical milestones within "SUEK" 32

Dobrovolskiy A.I.

"Urgalugol", JSC. 15 years with "SUEK". 2015 performance results. Outlook 38

Reutov A.I., Stihurov V.E.

"SBU-Coal" Holding Company, JSC enterprises production efficiency improvement through TPS concepts 46

and tools application

Shteintsig R.M.

Labor safety and sustainable production are the priorities of the "South Coal Company" 54

COAL PREPARATION

Thesis of A.V. Novak's, Minister of Energy of the Russian Federation, report in the XVIII International

Coal Preparation Congress (Russian Federation, Saint-Petersburg, 28 June 2016) 60

Engineering, producing, upgrading, training (or how concentrating facilitates savings) 73

SURFACE MINING

Kuznetsov A.L., Anistratov K.Yu.

"Uralmashplant", PJSC mining excavators – the present and the future of the Russian mining industry 77

Beliaev A.G., Nabiulin M.F., Smirnov S.A.

Hardware and software complex deployment during drilling and blasting works engineering 82

Hitachi improves Kacharsk Open-pit mine output 88

RESOURCES

Kolesnichenko D.S., Korchagin R.K., Sobol D.A.

Hydraulic oil darkening – what to do? 90

TECHNICAL NEWS

ISKRA-T initiating system with electronic delay. Application prospects 94

COAL MINING EQUIPMENT

Kibrik I.S.

On face drag conveyor drive operational reliability improvement 96

SAFETY

DEP Company voice communication and alarm system 100

PRODUCTION SETAP

Lapaev V.N., Kainov A.I., Miloslavskaya K.S., Demchenko A.I.

Production organization quality evaluation metrics 102

EXIBITIONS

Glinina O.I.

XVIII International Specialized Exhibition "Ugol' Russia and Mining". VII International Specialized Exhibition "Security, Industrial and Personal Safety". II-nd International Specialized Exhibition "Mineral Resources of Russia":

Summary, Events and Facts 111

STAFF ISSUES

"SUEK-Kuzbass" team became the "Mining school – 2016" winner 118

"SBU-Coal" HC, JSC team is the "Mining school – 2016" silver prize winner 120

ECOLOGY

Minibaev R.R., Korchagina T.V., Novikova Ya.A.

On mining wastes recycling by Kuzbass enterprises 121

COAL QUALITY

Chernysheva E.N.

Coal moisture content as product quality indicator 125