

**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

**ВЕРЖАНСКИЙ А.П.**,

доктор техн. наук, профессор

**ГАЛКИН В.А.**, доктор техн. наук, профессор

**ЗАЙДЕНВАРГ В.Е.**,

доктор техн. наук, профессор

**ЗАХАРОВ В.Н.**, чл.-корр. РАН,

доктор техн. наук, профессор

**КОВАЛЬЧУК А.Б.**,

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

**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**, комп. лицо FIMMM,  
канд. экон. наук, Великобритания, Россия,  
страны СНГ

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»

#### ИЮЛЬ

7-2017 /1096/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РЫНОК УГЛЯ</b>	
Глинина О.И.	
Саммит «Металлы, Уголь и Драгоценные металлы России и СНГ 2017» _____	6
Исламов С.Р.	
Бурый уголь как основа черной металлургии нового поколения _____	17
<b>РЕГИОНЫ</b>	
АО «СУЭК»	
На шахте имени В.Д. Ялевского АО «СУЭК-Кузбасс» установлен российский рекорд месячной добычи _____	22
АО «СУЭК»	
Информационные сообщения _____	23
Компания Liebherr расширяет свое присутствие в Сибири _____	27
<b>ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ</b>	
Супрун В.И., Радченко С.А., Левченко Я.В., Ворошилин К.С., Минибаев Р.Р., Морозова Т.А.	
Закономерности формирования отвальных массивов при отработке крупных угольных месторождений _____	32
АО ХК «СДС-Уголь»	
Разрез «Восточный» добыл 40-миллионную тонну угля _____	39
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
Мешков А.А., Волков М.А., Ботвенко Д.В., Тимошенко А.М.	
Миллион уже не рекорд _____	40
В Горном университете обсудили вопросы повышения безопасности шахтеров _____	46
Бережецкий Н.М., Довженко А.С., Полещук М.Н.	
Поиск новых возможностей повышения безопасности производства в ООО «Назаровское ГМНУ» _____	48
<b>НОВОСТИ ТЕХНИКИ</b>	
Колобова И.М.	
Успех выставки MiningWorld Russia 2017 _____	52
ООО «ИНТЕСМО»	
Бизнес-форум по смазочным материалам для горной промышленности _____	56
АО «СУЭК»	
Информационные сообщения _____	59
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Новоселов С.В., Панихидников С.А.	
Методика определения профессионального рейтинга машиниста горно-выемочных машин высоконагруженных очистных забоев шахт Кузбасса и связь человеческого фактора с риском взрыва метана _____	62

**ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»**

119049, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 2А, офис 819  
Тел.: +7 (499) 237-22-23  
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  
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ  
без самоцитирования – 0,314

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 04.07.2017.  
Формат 60x90 1/8.  
Бумага мелованная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 10,5 + 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 № 36684

Журнал в **App Store** и **Google Play**



Федоркевич Т.И., Коркина Т.А.

**Совершенствование планирования организационно-экономического развития  
производственных подразделений угольного разреза \_\_\_\_\_ 65**

**ЭКОЛОГИЯ**

**СУЭК представила на ФЭС Минприроды России ключевые  
экологические решение на предприятиях логистики \_\_\_\_\_ 70**

АО ХК «СДС-Уголь»

**Холдинговая компания «СДС-Уголь» награждена Почетной грамотой  
за активное участие в Года экологии в России \_\_\_\_\_ 71**

Симагаева Н.А.

**Добыча в эко-стиле \_\_\_\_\_ 72**

**ВОПРОСЫ КАДРОВ**

**Финал Международного инженерного чемпионата «Case-in»:  
определены лучшие студенческие инженерные команды России  
и СНГ 2017 года! \_\_\_\_\_ 74**

АО «СУЭК»

**СУЭК поддержала крупнейший в России и СНГ  
инженерный чемпионат «Case-in» \_\_\_\_\_ 79**

**ЮБИЛЕИ**

**Нуждихин Григорий Иванович (к 90-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 4**

**Ждамиров Виктор Михайлович (к 85-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 81**

**Лудзиш Владимир Станиславович (к 85-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 82**

**Ремезов Анатолий Владимирович (к 75-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 83**

**ХРОНИКА**

**Требования к рукописям, направляемым в журнал «УГОЛЬ» \_\_\_\_\_ 84**

**Список реклам:**

Carlson	1-я обл.	МНПК ОГР-ХХИ	28
Журнал Уголь	2-я обл.	МУФТА ПРО	31
Журнал Уголь	3-я обл.	НПП Завод МДУ	47
Назаровское ГМНУ	4-я обл.	Выставка MiningWorld Russia 2018	55
МХК ЕвроХим	23		

\* \* \*

**Журнал «Уголь» является партнером CROSSREF**

Редакция журнала «Уголь» является членом Международной ассоциации по связям издателей / Publishers International Linking Association, Inc. (PILA).  
Всем научным статьям журнала присваиваются Digital Object Identifier (DOI).

**Журнал «Уголь» является партнером EBSCO**

Редакция журнала «Уголь» имеет соглашение с компанией EBSCO Publishing, Inc. (США). Все публикации журнала «Уголь» с 2016 г. входят в базу данных компании EBSCO Publishing (www.ebsco.com), предоставляющую свою базу данных для академических библиотек по всему миру. EBSCO имеет партнерские отношения с библиотеками на протяжении уже более 70 лет, обеспечивая содержание исследований качества, мощные технологии поиска и интуитивные платформы доставки.

**Подписные индексы:**

– Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати  
**71000, 71736, 73422**  
– Объединенный каталог «Пресса России»  
**87717, 87776, 87717**

– Каталог «Почта России»  
**11538, П3724**  
– Каталог «Урал-Пресс»  
**71000, 007097, 009901**

**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:**

**ARTEMIEV V.B.**, Dr. (Engineering), Moscow, 115054, 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

**ZAKHAROV V.N.**, Dr. (Engineering), Prof., Corresp. Member of the RAS, Moscow, 111020, Russian Federation

**KOVALCHUK A.B.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, 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

**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, 2A, office 819  
Moscow, 119049, Russian Federation  
Tel.: +7 (499) 237-2223  
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

**JULY**

7' 2017

**UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL****CONTENT****COAL MARKET**

Glinina O.I.

**Russian & CIS Metals & Mining Summit 2017** \_\_\_\_\_ 6

Islamov S.R.

**Brown coal as the basis of ferrous metallurgy of new generation** \_\_\_\_\_ 17

**REGIONS**

"SUEK", JSC

**The Russian monthly coal production record is set by V.D. Yalveskogo coal mine, operated by "SUEK-Kuzbass", JSC** \_\_\_\_\_ 22

"SUEK", JSC

**Information messages** \_\_\_\_\_ 23

**Liebherr company expands its footprint in Siberia** \_\_\_\_\_ 27

**SURFACE MINING**

Suprun V.I., Radchenko S.A., Levchenko Ya.V., Voroshilin K.S., Minibaev R.R., Morozova T.A.

**Logic of dumping masses formation during large coal deposits workings** \_\_\_\_\_ 32

"SBU-Coal" holding company, JSC

**Vostochny open-pit mine has extracted 40-million tones of coal** \_\_\_\_\_ 39

**SAFETY**

Meshkov A.A., Volkov M.A., Botvenko D.V., Timoshenko A.M.

**Million is not a record any more** \_\_\_\_\_ 40

**Miners safety improvement issues were discussed in the Mining University** \_\_\_\_\_ 46

Berezhetskiy N.M., Dovzhenok A.S., Poleshchuk M.N.

**In search of new ways of industrial safety improvement in "Nazarovskoye GMNU", LLC** \_\_\_\_\_ 48

**TECHNICAL NEWS**

Kolobova I.M.

**MiningWorld Russia 2017 exhibition success** \_\_\_\_\_ 52

"INTESMO", LLC

**Business forum for mining industry** \_\_\_\_\_ 56

**PRODUCTION SETUP**

Novoselov S.V., Panidnikov S.A.

**Methodology for Kuzbass mines heavily loaded working faces mining – extraction machinery operators' professionalism rating and human factor relationship with methane explosion risks** \_\_\_\_\_ 62

Fedorkevich T.I., Korkina T.A.

**Improvement of planning of organizational and economic development of production divisions of coal open-pit mine** \_\_\_\_\_ 65

**ECOLOGY**

"SBU-Coal" holding company, JSC is awarded by the Certificate of honor

**for active participation in a Year of ecology in Russia** \_\_\_\_\_ 71

Simagaeva N.A.

**Environment friendly production** \_\_\_\_\_ 72

**STAFF ISSUES**

International engineering championship "Case-in" finals:

**the best 2017 Russian and CIS students' teams are identified!** \_\_\_\_\_ 74

**ANNIVERSARIES**

**Nuzhdikhin Grigory Ivanovich (to a 90-anniversary from birthday)** \_\_\_\_\_ 4

**Zhdamirov Victor Mikhaylovich (to a 85-anniversary from birthday)** \_\_\_\_\_ 81

**Ludzish Vladimir Stanislavovich (to a 85-anniversary from birthday)** \_\_\_\_\_ 82

**Remezov Anatoly Vladimirovich (to a 75-anniversary from birthday)** \_\_\_\_\_ 83

**CHRONICLE**

**For Authors: Technical requirements for the papers that are sending to the "Ugol' – Russian Coal Journal** \_\_\_\_\_ 84