

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

КОВАЛЕВ В.А.,

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»

ДЕКАБРЬ

12-2016 /1089/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ

АО «СУЭК»

Бригада Евгения Косьмина шахты имени В.Д. Ялевского АО «СУЭК-Кузбасс»

установила новый российский рекорд добычи _____ 4

Бурцев С.В., Морозова Т.А., Немченко А.А.

Промышленные испытания систем мониторинга устойчивости бортов

на разрезе «Черниговец» _____ 7

Сергей Меняйло и Аман Тулеев оценили современные технологии угледобычи

на шахте СУЭК _____ 12

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Лапин С.Э.

Обеспечить высокую производительность труда шахтеров и сделать

его безопасным – наша главная задача _____ 14

ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР НФА – уникальная пожаробезопасная «гидравлика» _____ 18

Подэрни Р.Ю., Клементьева И.Н., Ляпин Д.Г.

Особенности взаимодействия рабочего органа компактного

роторного экскаватора в зоне его фрикционного контакта с породой _____ 20

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

Универсальная консистентная смазка для централизованных систем

горнодобывающей техники. Опыт применения синтетической

пластичной смазки TOTAL CERAN XS 40 Moly в арктических условиях _____ 24

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

Копылов К.Н., Закоршменный И.М., Кубрин С.С.

Вопросы управления очистным комплексом при отработке

высокогазоносных пластов на примере шахты «Полысаевская»

АО «СУЭК-Кузбасс» _____ 32

Харитонов И.Л.

Проявление горного давления при подготовке демонтажных камер

различными способами _____ 37

Климов В.В.

Изучение влияния опорного давления, формируемого очистным забоем,

как в нисходящем, так и в восходящем порядке _____ 40

БЕЗОПАСНОСТЬ

ДАТ Бергбаутехник ГмбХ представляет новое оборудование:

пневматическое управление вентиляционными дверями WTS _____ 44

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 Минобрнауки России
(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

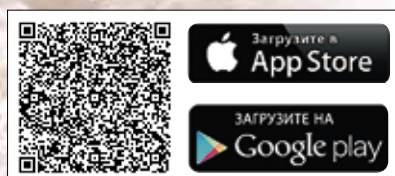
www.coal.dp.ua

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 02.12.2016.
Формат 60х90 1/8.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,0 + 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 № 29535

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



© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2016

Артемов В.Б., Лисовский В.В., Сальников А.А., Ютяев Е.П., Иванов Ю.М., Кравчук И.Л.

**Освоение контроля опасных производственных ситуаций – новый этап
в повышении безопасности и эффективности производства в АО «СУЭК»** _____ 46

Уваров Дмитрий

Инфраструктура безопасности _____ 52

Каледина Н.О., Королева В.Н.

Об изменении подхода к оценке метаноопасности газовых шахт _____ 56

ЭКОНОМИКА

Новикова И.П.

**Функционировании «Эндаумент-фонда» НИТУ «МИСиС»
и формировании подфонда Горного института** _____ 59

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Таразанов И.Г.

**Итоги работы угольной промышленности России
за январь-сентябрь 2016 года** _____ 64

ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости _____ 81

Григорьев Сергей

**Экологическая безопасность связана с экономической
и социальной безопасностью России** _____ 82

ЮБИЛЕИ

Джигрин Анатолий Владимирович (к 60-летию со дня рождения) _____ 85

Ишхнели Отари Георгиевич (к 75-летию со дня рождения) _____ 85

Васючков Юрий Федорович (к 80-летию со дня рождения) _____ 86

Луганцев Борис Борисович (к 60-летию со дня рождения) _____ 86

Костеренко Виктор Николаевич (к 55-летию со дня рождения) _____ 87

Исайченков Борис Иванович (к 65-летию со дня рождения) _____ 88

Горбачев Дмитрий Тимофеевич (к 90-летию со дня рождения) _____ 89

ХРОНИКА

Перечень статей, опубликованных в журнале «Уголь» в 2016 году _____ 91

Список реклам:

JoyGlobal	1-я обл.	Карбокор	23
ИНГОРТЕХ	2-я обл.	МК Ильма	27
ЭНУ СУЭК-Кузбасс	3-я обл.	Бородинский РМЗ	28
НПФ Гранч	4-я обл.	Компания ДЭП	31
СДС-Уголь	6	СПК-Стык	35
ИНТЕСМО	13	НПП Завод МДУ	55

Подписные индексы:

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

– Объединенный каталог «Пресса России»
87717, 87776, 987717
– 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

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

KOVALEV V.A., Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650000, 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, 6,
building 3, office G-136
Moscow, 119049, Russian Federation
Tel/fax: +7 (499) 230-2550
E-mail: ugol1925@mail.ru
www.ugolino.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

DECEMBER

12' 2016

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

Burtsev S.V., Morozova T.A., Nemchenko A.A.

"Chernigovets" open-pit mine slopes stability monitoring systems production testing _____ 7

COAL MINING EQUIPMENT

Lapin S.E.

Our major objective is to ensure high miners' labor efficiency and make it safe _____ 14

LUKOIL GEYZER HFA is a unique fireproof "hydraulic fluid" _____ 18

Poderni R.Yu., Klementyeva I.N., Lyapin D.G.

Specific features of interaction of a working organ of a compact bucket wheel excavator with rock in a zone of their frictional contact _____ 20

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

Multipurpose grease for mining machinery centralized systems. Synthetic plastic grease TOTAL CERAN XS 40 Moly application in arctic conditions _____ 24

UNDERGROUND MINING

Kopylov K.N., Zakorshmenniy I.M., Kubrin S.S.

Aspects of stoping equipment management during highly gas-bearing seams mining with reference to "SUEK-Kuzbass", JSC "Polysaevskaya" mine _____ 32

Kharitonov I.L.

Rock pressure manifestation during various methods of break – down chambers setting up _____ 37

Klimov V.V.

Study of the abutment pressure, generated by a stope in descending and ascending orders _____ 40

SAFETY

DAT Bergbautechnik GmbH presents the new equipment: WTS vent doors pneumatic control _____ 44

Artemiev V.B., Lisovskiy V.V., Salnikov A.A., Yutyaev E.P., Ivanov Yu.M., Kravchuk I.L.

Hazardous production situations management is a new stage in "SUEK", JSC production safety and efficiency improvement _____ 46

Uvarov Dmitry

Safety infrastructure _____ 52

Kaledina N.O., Koroleva V.N.

To amend the approach to the assessment of methane danger gas mines _____ 56

ECONOMIC OF MINING

Novikova I.P.

NUST "MISIS" "Endowment-fund" functioning and Mining Institute sub-fund generation _____ 59

ANALYTICAL REVIEW

Tarazanov I.G.

Russia's coal industry performance for January – September, 2016 _____ 64

CHRONICLE

The chronicle. Events. The facts. News _____ 81

ANNIVERSARIES

Dzhigrin Anatoly Vladimirovich (to a 60-anniversary from birthday) _____ 85

Ishkhneli Otari Georgiyevich (to a 75-anniversary from birthday) _____ 85

Vasyuchkov Yuri Fedorovich (to a 80-anniversary from birthday) _____ 86

Lugantsev Boris Borisovich (to a 60-anniversary from birthday) _____ 86

Kosterenko Victor Nikolaevich (to a 55-anniversary from birthday) _____ 87

Isaychenkov Boris Ivanovich (to a 65-anniversary from birthday) _____ 88

Gorbachev Dmitry Timofeyevich (to a 90-anniversary from birthday) _____ 89

CHRONICLE

Index of articles published in Ugol' – Russian Coal Journal in 2016 _____ 91