

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»

ЯНВАРЬ

1-2017 /1090/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ

АО «СУЭК»

СУЭК впервые в истории перешагнула 100-миллионную отметку добычи _____ 4

АО «СУЭК»

Информационные сообщения _____ 5

Энергоэффективные технологии и развитие энергетики.

Итоги Международного форума «ENES 2016» _____ 8

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Глинина О.И.

Импортозамещение – поддержка отечественного промышленного комплекса _____ 10

Галимьянов А.А., Шевкун Е.Б.

Защита А.А. Галимьянова: обоснование параметров открытой технологии
разработки сближенных пологих и наклонных угольных пластов _____ 16

Зеньков И.В., Нефедов Б.Н., Вокин В.Н.

Угольные разрезы Красноярского края из космоса. Открытые горные работы _____ 19

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

Тарасов В.М., Буялич Г.Д., Тарасова Н.И., Тарасов Д.В.

Образование силовой составляющей фермы в боковых породах
трудноуправляемой кровли в процессе применения инновационной
технологии монтажа и эксплуатации секций механизированной крепи _____ 23

Ремезов А.В., Климов В.В.

Что может являться уточненной границей отработки выемочного столба,
как определить точку остановки очистного забоя и дальнейшее
формирование очистным забоем демонтажной камеры _____ 27

ООО «Айкхофф Сибирь»

Мировой рекорд по добыче угля подземным способом
на шахте «Котинская» АО «СУЭК-Кузбасс» _____ 30

Ремезов А.В., Климов В.В.

Что является основным критерием для определения места
заложения демонтажной камеры _____ 34

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Соловьев С.В., Кузиев Д.А.

Исследование жесткостных параметров привода тягового механизма
драглайна ЭШ-10/70 _____ 37

ЭКОНОМИКА

Новоселов С.В.

Методология системной оценки стратегической трансформации
региональной энергетической компании на период 2035-2050 гг. _____ 39

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 09.01.2017.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,5 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6500 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

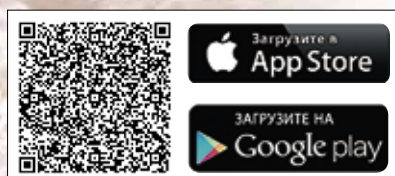
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 30224

Журнал в App Store и Google Play



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

АО «СУЭК»

АО «Разрез Тугнуйский» добыл 150-миллионную тонну угля

с начала работы предприятия _____ 42

Макаров А.М.

О динамике развития функционала главного механика _____ 43

Кураков В.Н., Скулыбердин Е.В., Филиппи А.В., Коркина Т.А., Шивырялкина О.С.

Работа с персоналом в системе обеспечения работоспособности оборудования _____ 47

РЫНОК УГЛЯ

Негматов И.И., Зиёев А.А., Земсков А.Н., Кабаков А.С., Лапаев В.Н.

Особенности отработки угольных месторождений Республики Таджикистан _____ 52

Плакиткина Л.С., Плакиткин Ю.А.

Потребление угля в основных регионах и странах мира

в период 2000-2015 гг. - анализ, тенденции и перспективы _____ 57

БЕЗОПАСНОСТЬ

VIII Международная горноспасательная конференция IMRB-2017

«Расширяя познания. Повышая безопасность» _____ 63

Хроника. События. Факты. Новости _____ 64

ЭКОЛОГИЯ

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

К вопросу минимизации негативного воздействия горного производства

на окружающую среду _____ 66

ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости _____ 69

Компания Dassault Systèmes на форуме 3DEXPERIENCE.

Инновации как ответ на важнейшие вызовы общества _____ 70

АО «СУЭК»

Круглый стол «Комплексное развитие моногородов.

Пять шагов по благоустройству городской среды» _____ 72

ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама _____ 74

ЮБИЛЕИ

Проскурин Сергей Кириллович (к 80-летию со дня рождения) _____ 76

Список реклам:

СУЭК	1-я обл.	выставка MiningWorld Russia	22
IMC Montan	2-я обл.	Айкхофф Сибирь	33
Выставка ТЭК России в XXI веке	3-я обл.		
CASE-IN	4-я обл.		

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

JANUARY

1'2017

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

For the first time in the history SUEK broke through 100-million output limit _____ 4

Energy efficient technologies and power industry development.

Results of the International forum "ENES 2016" _____ 8

SURFACE MINING

Glinina O.I.

Import substitution – support for the domestic industrial complex _____ 10

Galimyanov A.A., Shevkun E.B.

Galimyanov A.A. thesis viva voce: superimposed flat and pitching coal seams surface mining technologies justification _____ 16

Zenkov I.V., Nefedov B.N., Vokin V.N.

Krasnoyarsk Territory open-pit coal mines from space. Surface mining _____ 19

UNDERGROUND MINING

Tarasov V.M., Buyalich G.D., Tarasova N.I., Tarasov D.V.

Formation of frame strength component in the difficult-to-control roof walls during application of innovative technology of installation and operation of the powered support units _____ 23

Remezov A.V., Klimov V.V.

What can serve as the extraction column verified boundary, how can be stope limit defined with further break-down chamber formation _____ 27

"Eickhoff Siberia", LLC

World record of underground coal mining in "SUEK-Kuzbass", JSC "Kotinskaya" mine _____ 30

Remezov A.V., Klimov V.V.

What is the main criterion for break-down chamber location determination _____ 34

COAL MINING EQUIPMENT

Soloviev S.V., Kuziev D.A.

Dragline ESh-10/70 linkage stiffness parameters study _____ 37

ECONOMIC OF MINING

Novoselov S.V.

Methodology for the regional power generating company consistent assessment during 2035-2050 _____ 39

PRODUCTION SETAP

Makarov A.M.

Dynamics of Chief Mechanic function development _____ 43

Kurakov V.N., Skulyberdin E.V., Filippi A.V., Korkina T.A., Shivyrialkina O.S.

Equipment operability maintenance system personnel management _____ 47

COAL MARKET

Negmatov I.I., Zieev A.A., Zemskov A.N., Kabakov A.S., Lapaev V.N.

Specific features of coal deposits development in the Republic of Tajikistan _____ 52

Plakitkina L.S., Plakitkin Yu.A.

Coal consumption in the major world regions and countries during the period from 2000 to 2015 – analysis, trends and prospects _____ 57

SAFETY

VIII International Mine Rescue Conference 2017 "Expanding Knowledge. Promoting Safety" _____ 63

ECOLOGY

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

On mining negative environmental impact _____ 66

CHRONICLE

The chronicle. Events. The facts. News _____ 69

ABROAD

World mining panorama _____ 74

ANNIVERSARIES

Proskurin Sergey Kirillovich (to a 80-anniversary from birthday) _____ 76