

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»

АПРЕЛЬ

4-2017 /1093/

УГОЛЬ

ВЫПУСК ПРИУРОЧЕН:

**XXIV Международной
специализированной выставке
«УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ»**
(06 – 09.06.2017, г. Новокузнецк)

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ

Все вместе!

Международные специализированные выставки: «Уголь России и Майнинг»,
«Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности», «Недра России» _____ 5

АО «СУЭК»

СУЭК стала победителем конкурса РСПП «Лидеры российского бизнеса:
динамика и ответственность» _____ 6

АО «СУЭК»

Хабаровский край приобретет импортозамещающую продукцию
красноярского завода _____ 8

ПЕРСПЕКТИВЫ ТЭК

Глинина О.И.

Как вывести ключевой сектор российской экономики
на траекторию устойчивого роста? _____ 10

АО ХК «Якутуголь»

Ремонтно-механическому заводу «Якутугля» – 30 лет _____ 18

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

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

Геомеханические процессы в горном массиве, боковых породах лавы
и взаимодействие их с секциями механизированной крепи нового типа:
подвижный гидравлический клапан в боковых породах и замок
в капсуле термодинамического баланса _____ 19

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

АО «СУЭК»

На Бородинском ремонтно-механическом заводе введена
в эксплуатацию уникальная испытательная станция _____ 28

Прокопенко С.А.

Перспективные конструкции резцов для повышения сортности
добываемого шахтами угля _____ 29

БЕЗОПАСНОСТЬ

АО «СУЭК»

На базе АО «СУЭК-Кузбасс» прошло региональное совещание угольных компаний
по обмену передовым опытом в сфере промышленной безопасности _____ 34

АО «Новосибирский механический завод «Искра» отмечает 75-летний юбилей _____ 35

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 Минобрнауки 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

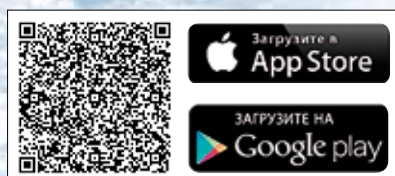
www.coal.dp.ua

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 05.04.2017.
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 № 33332

Журнал в App Store и Google Play



ЭКОНОМИКА

Грибин Ю.Г., Попов В.Н., Рожков А.А.

Системный подход к выявлению внутрипроизводственных резервов повышения
эффективности социально-экономического управления горным предприятием _____ 36

ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости _____ 42

АО «СУЭК»

Компания «СУЭК-Кузбасс» первой в Кемеровской области провела
массовое обучение ВГК по международной стандартизированной программе _____ 43

ООО «Скания-Русь»

Scania четвертый год подряд продолжает удерживать лидирующую позицию
среди европейских производителей грузовой техники полной массой свыше 16 тонн _____ 44

АО «СУЭК»

Информационные сообщения _____ 46

РЕСУРСЫ

Исламов С.Р.

Уголь как низкоуглеродное топливо _____ 50

Мурко В.И., Карпенко В.И., Белогурова Т.П., Миханюшина И.А.

Разработка технологии комплексного использования побочных продуктов
обогащения угля _____ 54

Закиров Д.Г., Слаутин Ю.А.

Актуальность возобновляемых и вторичных источников энергии
в малой энергетике Пермского края _____ 60

Абдрахимов В.З., Абдрахимова Е.С., Абдрахимова И.Д.

Получение теплоизоляционного материала на основе жидкого стекла и отходов
углепереработки, образующихся при обогащении коксующих углей _____ 64

ЭКОЛОГИЯ

Колесникова Л.А.

Анализ состояния окружающей среды в регионах
с горнодобывающими предприятиями _____ 68

ЗА РУБЕЖОМ

Зеньков И.В.

Организация и экономика горного производства на угольных разрезах
в странах Восточной Европы _____ 70

Зарубежная панорама _____ 72

НЕКРОЛОГ

Свирский Юлий Ильич (15.09.1934 – 23.01.2017 гг.) _____ 76

Список реклам:

IMC Montan	1-я обл.	МУФТА ПРО	9
PETROFER GmbH	2-я обл.	МКХ ЕвроХим	27
НПФ Гранч	3-я обл.	Выставка IMRB	32
SGP	4-я обл.	НПП Завод МДУ	33
Выставка Уголь России и Майнинг	4	WEIR Minerals	53
ANDRITZ Separation	7	www.ugolinfo.ru	75

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:

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

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, 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

APRIL

4' 2017

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL**CONTENT****UGOL ROSSII & MINING**

All together! International specialized exhibitions: "Ugol Rossii & Mining", "Health and Labor Safety", "Mineral Resources Russia" _____ **5**

"SUEK", JSC

SUEK won in the national RSPP competition "Russian Business Leaders: Dynamics and Responsibility" _____ **6**

"SUEK", JSC

Khabarovsk territory will purchase import substitution products of Krasnoyarsk plant _____ **8**

OUTLOOKS FOR FUEL AND ENERGY COMPLEX

Glinina O.I.

How can we bring the key segment of the Russian economy to the sustainable growth path? _____ **10**

UNDERGROUND MINING

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

Geomechanical processes in the rock mass, longwall lateral rocks and their interaction with powered support sections of the new type: mobile hydraulic valve in lateral rock and the lock in thermodynamic balance capsule _____ **19**

TECHNICAL NEWS

"SUEK", JSC

The unique test station is put in service in Borodino Repair and mechanical Plant _____ **28**

Prokopenko S.A.

Prospective design of cutters for increasing the grade of coal produced by the mines _____ **29**

SAFETY

"Novosibirsk Mechanical Plant "Iskra", JSC celebrates its 75-th anniversary _____ **35**

ECONOMIC OF MINING

Gribin Yu.G., Popov V.N., Rozhkov A.A.

Integrated approach to identification of in-process reserves for mining enterprise social and economic management efficiency improvement _____ **36**

CHRONICLE

The chronicle. Events. Facts. News _____ **42**

SUEK-Kuzbass was the first company in Kemerovo region to conduct large-scale international standardized program-based training of assistant rescue crews _____ **43**

The fourth year in row Scania holds the leading position among the European manufacturers of cargo vehicles over 16 tones gross weight _____ **44**

"SUEK", JSC

Information messages _____ **46**

RESOURCES

Islamov S.R.

Coal as a low carbon fuel50

Murko V.I., Karpenok V.I., Belogurova T.P., Mikhanchina I.A.

Development of technology for integrated utilization of by-products of coal beneficiation _____ **54**

Zakirov D.G., Slautin Yu.A.

Renewable and secondary power sources relevance for small-scale power generation in the Perm Territory _____ **60**

Abdrakhimov V.Z., Abdrakhimova E.S., Abdrakhimova I.D.

Getting insulating material based on liquid glass and coal conversion wastes generated during coking coals preparation _____ **64**

ECOLOGY

Kolesnikova L.A.

Environmental condition analysis in the mining regions _____ **68**

ABROAD

Zenkov I.V.

Mining organization and economics in the open-pit coal mines of the Eastern Europe countries _____ **70**

World mining panorama _____ **72**

NECROLOGUE

Svirsky Yuli Ilyich (15.09.1934 – 23.01.2017) _____ **76**