

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»

МАРТ

3-2019 /1116/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ

Артемьев В.Б.

**АО «СУЭК» в 2018 году – прогрессивные технологии и инновации
на службе производства** _____ 4

Килин А.Б.

Эффективно только безопасное производство _____ 13

АО «СУЭК»

**15 бригад из Хакасии вошли в число лидеров
производственного соревнования СУЭК** _____ 16

ООО «Приморскуголь»

Год 2018-й: юбилейный для края и приморских угледобытчиков СУЭК _____ 17

ООО «Распадская угольная компания»

Точки роста для угольщиков _____ 22

Симагаева Нина

Кумулятивный эффект _____ 26

АО «Воркутауголь»: путь к стабильности _____ 29

Лейдерман Л.П., Галеев Р.Р., Столяров М.И.

Юньягинский разрез – золотой уголь Заполярья _____ 32

ООО «Восточная горнорудная компания»

Солнцевский разрез – флагман дальневосточной угледобычи _____ 36

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Выставка Bauma 2019 _____ 40

Новосибирский механический завод «Искра»: итоги года _____ 42

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

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

**Резервы повышения эффективности работы выемочных участков
угольных шахт** _____ 46

Ордин А.А., Тимошенко А.М., Ботвенко Д.В., Никольский А.М.

**Обоснование оптимальной длины и производительности очистного забоя
при отработке мощного угольного пласта шахты «Талдинская-Западная-1»** _____ 50

Айкин А.В., Трандин И.П., Позолотин А.С., Лысенко М.В., Заятдинов Д.Ф.

**Опыт повышения коэффициента извлечения запасов угля
при камерно-столбовой системе разработки** _____ 55

ЭКОНОМИКА

Степанов О.А., Нудель С.Л., Печегин Д.А.

**Обеспечение безопасности в системе антитеррористической защищенности
объектов угольной промышленности** _____ 61

ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 2А, офис 819
Тел.: +7 (499) 237-22-23
E-mail: ugo1925@mail.ru
E-mail: ugo1@land.ru

Генеральный директор

Игорь ТАРАЗАНОВ

Ведущий редактор

Ольга ГЛИНИНА

Научный редактор

Ирина КОЛОВА

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

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ВАК Минобразования и науки РФ
(в международные реферативные базы
данных и системы цитирования) –
по техническим и экономическим наукам
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,675
(без самоцитирования – 0,556)
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,405
(без самоцитирования – 0,333)

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

www.ugolinfo.ru
www.ugol.info

и на отраслевом портале
«РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ»

www.rosugol.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Ведущий редактор О.И. ГЛИНИНА

Научный редактор И.М. КОЛОВА

Корректор В.В. ЛАСТОВ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 04.03.2019.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,5 + обложка.

Тираж 5100 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6700 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

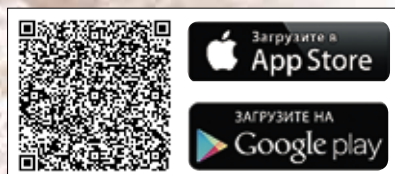
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 63118

Журнал в App Store и Google Play



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Таразанов И.Г.

Итоги работы угольной промышленности России за январь-декабрь 2018 года — 64

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Греку В.С.

Грохоты AURY — 80

ООО «Флоуоркс»

Flowrox в фильтрационном бизнесе — 82

ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости — 86

ЮБИЛЕИ

Брагин Виктор Евгеньевич (к 90-летию со дня рождения) — 94

Лунёв Владимир Георгиевич (к 70-летию со дня рождения) — 95

Кугушев Сергей Викторович (к 70-летию со дня рождения) — 96

Гейхман Исаак Львович (к 80-летию со дня рождения) — 97

ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама — 98

НЕКРОЛОГ

Франкевич Геннадий Степанович (3.09.1949 – 3.02.2019) — 100

Список реклам:

AURY	1-я обл.	Cantoni Motor S.A.	39
КАУСТИК	2-я обл.	Hauhinco Maschinenfabrik	41
СУЭК	3-я обл.	FLEXCO EUROPE GmbH	43
Выставка MiningWorld Russia	4-я обл.	НПП Завод МДУ	44
МУФТА ПРО	35	Binder+Co	45

* * *

Журнал «Уголь» входит

в международные реферативные базы данных и систем цитирования

SCOPUS, GeoRef, Chemical Abstracts

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), предоставляющей 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.

Журнал «Уголь» представлен в «КиберЛенинке»

Электронная научная библиотека «КиберЛенинка» (CYBERLENINKA) входит в топ-10 мировых электронных хранилищ научных публикаций и построена на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой являются популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований и повышение цитируемости российской науки. Это третья в мире электронная библиотека по степени видимости материалов в Google Scholar.

Подписные индексы:

- Каталог Роспечати «Газеты. Журналы» – 71000, 71736, 73422
- Объединенный каталог «Пресса России» – 87717, 87776, 887717
- Каталог «Российской прессы» – 11538
- 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

ZAIDENVARG 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

MARCH

3' 2019

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

Artemiev V.B.

"SUEK" JSC in 2018 – advanced technologies and innovations in the service of production 4

Kilin A.B.

Effectively only safe production 13

"Primorskugol" LLC

Year 2018: Jubilee for the region and SUEK coastal coal miners 17

"Raspadsкая Coal Company" LLC

Growth points for coal miners 22

Nina Simagaeva

Cumulative effect 26

"Vorkutaugol" JSC: the path to stability 29

Leiderman L.P., Galeev R.R., Stolyarov M.I.

Yunyaginski open-pit coal mine – gold coal of the Polar region 32

"East Mining Company" LLC

Solntsevsky open-pit coal mine – the flagship of Far Eastern coal mining 36

TECHNICAL NEWS

bauma 2019 40

Novosibirsk mechanical plant "Iskra": results of year 42

UNDERGROUND MINING

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

Reserves of increase of efficiency of coal extraction sections of coal mines 46

Ordin A.A., Timoshenko A.M., Botvenko D.V., Nikolskiy A.M.

Engineering study of optimal coalface length and productivity in thick-seam mining

at "Taldinskaya-Zapadnaya-1" mine 50

Aikin A.V., Trandin I.P., Pozolotin A.S., Lysenko M.V., Zayatinov D.F.

Experience of improving coal mining recovery factor in room-and-pillar mining system 55

ECONOMIC OF MINING

Stepanov O.A., Nudel S.L., Pechegin D.A.

Ensuring security in the anti-terrorism protection system of coal industry facilities 61

ANALYTICAL REVIEW

Tarazanov I.G.

Russia's coal industry performance for January – December, 2018 64

COAL PREPARATION

Greku V.S.

AURY screens 80

Flowrox is back to filtration business 82

CHRONICLE

The chronicle. Events. Facts. News 86

ANNIVERSARIES

Bragin Victor Evgenyevich (to a 90-anniversary from birthday) 94

Lunyov Vladimir Georgiyevich (to a 70-anniversary from birthday) 95

Kugushev Sergey Viktorovich (to a 70-anniversary from birthday) 96

Geykhman Isaak Lvovich (to a 80-anniversary from birthday) 97

ABROAD

World mining panorama 98

NECROLOGUE

Frankovich Gennady Stepanovich (3.09.1949 – 3.02.2019) 100