

Главный редактор
ЯНОВСКИЙ А.Б.
Доктор экон. наук,
канд. техн. 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

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

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»

АВГУСТ

8-2021 /1145/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ	
Поздравление с Днём шахтёра от министра энергетики Российской Федерации Н.Г. Шульгинова	2
Поздравление с Днём шахтёра от председателя Росуглепрофа И.И. Мохначука	7
Поздравление с Днём шахтёра от заместителя генерального директора – директора Угольного дивизиона АО «СУЭК» С.М. Петрова	8
Кузбасские предприятия СУЭК добыли 555 миллионов тонн угля	10
Фёдоров А.В. Наша основная задача и результат работы – надежные поставки топлива в энергосистему Сибири	12
Килин А.Б. 20-летию СУЭК посвящаем наши достижения	18
Шаповаленко Г.Н. Итоги работы разреза «Черногорский» ООО «СУЭК-Хакасия» за 2020 год и перспективы на 2021 год	23
Варфоломеева Т.В. Тугнуйский угольный разрез: слагаемые успеха работы предприятия	26
Яроцкий А.Е. Приморские горняки отмечают 20-летний юбилей СУЭК достижением мирового уровня	30
Дробина Е.А. Уголь высоких технологий	36
Александров А.С. Компания ООО «Сибуголь»: мобилизация сил и трансформация бизнес-процессов – залог успешной работы	42
Тиес К.С. Оглядываясь на успехи	44
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	
Рогозин А.А., Кандция Р. Коррозия горных цепей – шагбаум на пути «суперпрочных» цепей	48
Пальчевский А.Ю. Десять лет – это только начало!	56
Литвиненко А. Новый рекорд прочности от Согит Group: 120 тыс. циклов нагружений механизированной крепи ДТМ 14/35	57
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Буйницкий А.И., Макаров А.М., Полещук М.Н. Диверсификация деятельности угледобывающего предприятия в условиях изменчивости рыночного спроса	58
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ	
Лохов Д.С. Как стать компанией-лидером за счет новых технологий?	64
Sever Minerals От разработки концептуальной идеи до реализации и сервисного обслуживания	66
НОВОСТИ ТЕХНИКИ	
Глинина О.И. XXIX Международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг», XI Международная специализированная выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности» и VI Международная специализированная выставка «Недра России»: итоги, события, факты	68
ХРОНИКА	
Хроника. События. Факты. Новости	75

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@ugolinfo.ru

Генеральный директор

Игорь ТАРАЗАНОВ

Ведущий редактор

Ольга ГЛИНИНА

Научный редактор

Ирина КОЛОБОВА

Менеджер

Ирина ТАРАЗАНОВА

Ведущий специалист

Валентина ВОЛКОВА

Технический редактор

Наталья БРАНДЕЛИС

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 Минобрнауки и науки РФ
(в международные реферативные базы
данных и системы цитирования) –
по техническим и экономическим наукам

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 1,217
(без самоцитирования – 0,817)

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,619
(без самоцитирования – 0,429)

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. КОЛОБОВА

Корректор В.В. ЛАСТОВ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 02.08.2021.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,0 + обложка.

Тираж 5800 экз. Тираж эл. версии 1400 экз.

Общий тираж 7200 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС ПРИНТ»

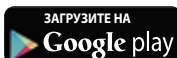
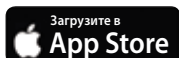
17105, г. Москва, пр-д Нагорный, д.7, стр.5

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 97366

Журнал в App Store и Google Play



© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2021

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Попов В.Б., Голик А.С., Дружинин А.А., Власов В.В., Кравченко С.Н.

Триста лет истории угольного Кузбасса 84

Колтунова А.Н., Кудлаева О.С.

Шахтерский труд в искусстве 89

ЮБИЛЕИ

Соболев Виктор Васильевич (к 80-летию со дня рождения) 93

Композитор, поэт, художник – Зиновьева Ираида Борисовна 94

НЕКРОЛОГ

Вержанский Александр Петрович (14.08.1967 – 23.07.2021) 96

Список реклам и поздравлений с Днём шахтёра

СУЭК	1-я обл.	Разрез Черногорский	25
ТНЦЕ	2-я обл.	Разрез Тугнуйский	26
ПГПИ	3-я обл.	ПРОМТЕХНАБ	29
СПП	4-я обл.	CONN-WELD	33
КАМАТ	1	УК Кузбассразрезголь	36
Минэнерго РФ	2	ХК СДС-Уголь	40
Сумитек Интернейшнл	6	CANTONI Motor S.A.	41
Росуглепроф	7	Сибуголь	42
НМЗ Искра	7	Воркутауголь	44
СУЭК	8	FLEXCO Europe GmbH	47
СУЭК-Красноярск	15	ЦГМ	56
СПК-Стык	17	TAPP Group	63
НПП Завод МДУ	17	Sever Minerals	67
СУЭК-Хакасия	22	ВК Кузбасская ярмарка	74

* * *

Журнал «Уголь» представлен в eLIBRARY.RU

Входит в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 1,217 (без самоцитирования – 0,817).

Журнал «Уголь» индексируется

в международной реферативной базе данных и систем цитирования

SCOPUS (рейтинг журнала Q3)

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), представляющей 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), основной задачей которой является популяризация
науки и научной деятельности. Это третья в мире электронная библиотека по
степени видимости материалов в Google Scholar.

Журнал «Уголь» представлен в CNKI Scholar

Платформа CNKI Scholar (http://scholar.cnki.net) – ведущий китайский агрегатор
и поставщик академической информации. CNKI имеет наибольшее количество
пользователей на рынке академических и профессиональных услуг Китая из более чем
20 тыс. учреждений, университетов, исследовательских институтов, правительств,
корпораций, предоставляя им полнотекстовые базы данных CNKI онлайн. С 2008 г.
китайский агрегатор проиндексировал более 60 тыс. журналов и 400 тыс.
электронных книг, трудов более 500 международных издательств, обществ, включая
SpringerNature, Elsevier, Taylor & Francis, Wiley, IOP, ASCE, AMS и др.

Подписные индексы:

– Объединенный каталог «Пресса России» – 87717; 87776; Т7728; Э87717

– Каталог «Урал-Пресс» – 71000; 87776; 007097; 009901

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL**UGOL' JOURNAL EDITORIAL BOARD****Chief Editor**

YANOVSKY A.B., Dr. (Economic),
Ph.D. (Engineering), Moscow,
119049, 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

VERZHANSKIY 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

ROZHKOVA 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

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

AUGUST

8' 2021

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL

CONTENT**REGIONS**

Congratulations on Miner's Day from the Minister of energy of the Russian Federation Shulginov N.G. _____ 2

Fedorov A.V.

Our main objective and result is the reliable supply of fuel to the Siberian energy system _____ 12

Kilin A.B.

We dedicate our achievements to the 20th anniversary of SUEK _____ 18

Shapovalenko G.N.

Results of work of "Chernogorsky" open-pit mine of "SUEK-Khakassia" LLC for 2020 and prospects for 2021 _____ 23

Varfolomeeva T.V.

Tugnuisky open-pit coal mine: components of the success of the enterprise's _____ 26

Yarotsky A.E.

The Primorye miners celebrate SUEK's 20th anniversary with a world-class achievement _____ 30

Drobina E.A.

High-Tech coal _____ 36

Aleksandrov A.S.

"Sibugol" LLC: mobilization and transformation of business processes as the key to successful operation _____ 42

Ties K.S.

Looking back on accomplishments _____ 44

MINING EQUIPMENT

Rogozin A.A., Kandzia R.

Corrosion is a barrier in application of super strong chains for mining equipment _____ 48

Palchevskiy A.Yu.

A decade is just the beginning! _____ 56

Litvinenko A.

A new strength record from Corum Group: 120 thousand loading cycles of the DTM 14/35 mechanized support _____ 57

PRODUCTION SETUP

Buyunskiy A.I., Makarov A.M., Poleschuk M.N.

Diversification of a coal mining company in conditions of volatile market demand _____ 58

COAL PREPARATION

Lochov D.S.

How to become a leading company due to new technologies? _____ 64

Sever Minerals

From development of a conceptual idea to implementation and maintenance _____ 66

TECHNICAL NEWS

Glinina O.I.

XXIX International specialized exhibition "Ugol Rossii & Mining", XI International specialized exhibition "Safety & Health" and VI International specialized exhibition "Subsoil of Russia": results, events, facts _____ 68

CHRONICLE

The chronicle. Events. The facts. News _____ 75

HISTORICAL PAGES

Popov V.B., Golik A.S., Druzhinin A.A., Vlasov V.V., Kravchenko S.N.

Three hundred years of Kuzbass coal mining history _____ 84

Koltunova A.N., Kudlaeva O.S.

Miners' Labor in Art _____ 89

ANNIVERSARIES

Sobolev Viktor Vasilyevich (to a 80-anniversary from birthday) _____ 93

Composer, poet, artist – Iraida B. Zinovieva _____ 94

NECROLOGUE

Verzhansky Alexander Petrovich (14.08.1967 – 23.07.2021) _____ 96