

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 ДУБИНЬСКИ**,

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»

ИЮЛЬ

7-2018 /1108/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

Мешков А.А., Волков М.А., Ордин А.А., Тимошенко А.М., Ботвенко Д.В.

О рекордной длине и производительности очистного забоя шахты имени В.Д. Ялевского _____ 4

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Крицкий Д.Ю., Тюрин С.И., Ковалева А.А., Гильманшина Т.Р.

Влияние структуры марганцовистой стали на эксплуатационные характеристики деталей крупногабаритных литых изделий _____ 9

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

АО «СУЭК»

Бригада экскаватора Назаровского разреза установила рекорд предприятия по переэкскавации _____ 14

АО «СУЭК»

На Бородинском разрезе встала на модернизацию одна из крупнейших горных машин края _____ 16

ТРАНСПОРТ

ООО «Красноярск-БелазСервис»

Профессиональная линейка смазочных материалов и специальных жидкостей для техники БЕЛАЗ _____ 17

БЕЗОПАСНОСТЬ

Поздняков Сергей

Перспективы «ИСКРА-Т» для горнорудной и угольной промышленности _____ 20

Осипов В.М.

Головной светильник: новейшие технологии для нового качества _____ 22

Яковлев В.Л., Кравчук И.Л., Неволлина Е.М., Иванов Ю.М.

Требования к системе обеспечения безопасности в условиях переходных процессов на горнодобывающем предприятии _____ 26

ЭКОНОМИКА

Пешкова М.Х., Галиев Ж.К., Галиева Н.В.

Методология обоснования области изменения основных показателей работы угольных предприятий, обеспечивающих эффективное внедрение новых технологий _____ 32

Шайдулина В.К.

Привлечение инвестиций в угольную промышленность России: проблемы и перспективы _____ 38

Разовский Ю.В., Горенкова Е.Ю., Киселева С.П., Косякова И.В., Маколова Л.В.

Угольный арктический доход: классификация и методология оценки _____ 42

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Таразанов И.Г.

Итоги работы угольной промышленности России за январь-март 2018 года _____ 45

НЕДРА

Щадов И.М., Франк Е.Я.

О результатах и перспективах использования ресурсов ДЗВ в решении прикладных задач угледобывающей отрасли в формате мировой экономики _____ 58

ЭКОЛОГИЯ

Рыбак Л.В., Алексеев Г.Ф., Бурцев С.В., Ефимов В.И., Корчагина Т.В., Шапранко Д.С.

Углеродсодержащие сорбенты из отработанных шин для очистки карьерных вод _____ 62

Сафронова О.С., Ламанова Т.Г., Шерemet Н.В.

Результаты исследования естественного восстановления растительного покрова на вскрышных отвалах, возникших в 1990-е годы в Республике Хакасия _____ 68

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Рыжков К.М., Липатников С.Г., Кудрявцев А.В., Шарко К.С.

Необходимость и выбор способов обогащения энергетического угля марки «Д» в условиях ООО «Шахтоуправление «Майское» _____ 72

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

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 – 0,647
(без самоцитирования – 0,528)
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,385
(без самоцитирования – 0,313)

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 03.07.2018.
Формат 60x90 1/8.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 13,0 + 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 № 53039

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



ХРОНИКА

Итоги MiningWorld Russia: рост площади выставки на 29% и деловая программа в новых форматах _____ 78
АО «СУЭК»
Информационные сообщения _____ 80
Итоги ведущего форума по технологиям для различных сыпучих материалов SOLIDS Russia 2018 _____ 84
АО ХК «СДС-Уголь»
200-миллионную тонну угля добыли на разрезе «Черниговец» _____ 86

ВОПРОСЫ КАДРОВ

Королев А.С.
CASE-IN 2018: курс на Арктику _____ 90
Самый северный кейс. Финал «CASE-IN» назвал лучшие студенческие инженерные команды 2018 года! _____ 93

ЗА РУБЕЖОМ

Зеньков И.В.
Организация горного производства и управление угольными потоками в экономике ЮАР _____ 95

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Максименко Е.П.
Дело об «экономической контрреволюции в Шахтинско-Донецком округе»: с чего начинался Шахтинский процесс 1928 года _____ 97
Книжная новинка _____ 101

ЮБИЛЕИ

Нецветаев Александр Глебович (к 65-летию со дня рождения) _____ 102
Таразанов Геннадий Константинович (к 80-летию со дня рождения) _____ 103
Афендикова Владлен Саввич (к 80-летию со дня рождения) _____ 104

Список реклам:

AURY	1-я обл.	ПО ЭЛЕКТРОТОЧПРИБОР	21
ANDRITZ	2-я обл.	НПП Завод МДУ	25
Конгресс ICPC-2019	3-я обл.	Форум СЕЙМАРТЕК	31
MINITECH	4-я обл.	НИТУ МИСИС	44
Назаровский ГМНУ	13	Конференция ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ	57
МУФТА ПРО	15	Форум СТКПУ	77

* * *

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

JULY

7' 2018

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL**CONTENT****UNDERGROUND MINING**

Meshkov A.A., Volkov M.A., Ordin A.A., Timoshenko A.M., Botvenko D.V.

On record length and productivity of highwall mining the V.D. Yalovsky mine 4

COAL MINING EQUIPMENT

Kritskij D.Yu., Tyurin S.I., Kovaleva A.A., Gil'manshina T.R.

Manganese steel structure effect on the performance characteristics of large-size cast product parts 9

TRANSPORT

Professional line of lubricants and special liquids for the BELAZ 17

SAFETY

Pozdnyakov Sergey

ISKRA-T prospects for the mining and coal industry 20

Osipov V.M.

Cap light: the latest technology for a new quality 22

Yakovlev V.L., Kravchuk I.L., Nevolina E.M., Ivanov Yu.M.

Safety system requirements in the conditions of transient processes at a mining facility 26

ECONOMIC OF MINING

Peshkova M.Kh., Galiev Zh.K., Galieva N.V.

Methodology of justification of the sphere of change of the basic indicators of colliery undertakings ensuring efficient implementation of new technologies 32

Shaydullina V.K.

Attraction of investments into the Russian coal industry: problems and prospects 38

Razovskiy Yu.V., Gorenkova E.Yu., Kiseleva S.P., Kosyakova I.V., Makolova L.V.

Coal Arctic revenue: classification and assessment methodology 42

ANALYTICAL REVIEW

Tarazanov I.G.

Russia's coal industry performance for January – March, 2018 45

MINERALS RESOURCES

Shchadov I.M., Frank E.Ya.

On the results and prospects of using ERS (Earth Remote Probing) resources when solving applied tasks of the coal mining industry in the global economic format 58

ECOLOGY

Rybak L.V., Alekseev G.F., Burtsev S.V., Efimov V.I., Korchagina T.V., Shapranko D.S.

Worn-out tire carbon-containing sorbents for quarry water treatment 62

Safronova O.S., Lamanova T.G., Sheremet N.V.

The results of the study of natural regeneration of vegetation cover on overburden dumps in the Republic of Khakassia, which emerged in the 90-years of the twentieth century 68

COAL PREPARATION

Ryzhkov K.M., Lipatnikov S.G., Kudryavtsev A.V., Sharko K.S.

Justification of the necessity and selection of methods of beneficiation of "D" grade coal in the conditions of the mine management "Mayskoye" 72

CHRONICLE

MiningWorld Russia results: increase in exhibition area by 29% and business program in new formats 78

Results of the leading technology forum for various bulk materials SOLIDS Russia 2018 84

CURRENT ISSUES

Korolev A.S.

CASE-IN 2018: focus on the Arctic Region 90

ABROAD

Zenkov I.V.

Organizing mining practice and coal flow management in the economy of the Republic of South Africa 95

CHAPTER IN HISTORY

Maksimenco E.P.

The case of "economic counter-revolution in the Shakhty-Donetsk district": how did the Shakhtinsky process of 1928 begin 97

ANNIVERSARIES

Netsvetaev Alexander Glebovich (to a 65-anniversary from birthday) 102

Tarazanov Gennady Konstantinovich (to a 80-anniversary from birthday) 103

Afendikov Vladlen Savvich (to a 80-anniversary from birthday) 104