

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»

ИЮНЬ

6-2018 /1107/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Глинина О.И.

XXVI Международный научный симпозиум «Неделя горняка – 2018» _____ 4

АО «СУЭК»

Информационные сообщения _____ 10

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

Ефимов В.И., Корчагина Т.В., Попов А.И., Музафаров Г.Г.

Опыт отработки крутых угольных пластов Прокопьевско-Киселевского месторождения _____ 12

Ремезов А.В., Новоселов С.В.

Теоретические и методические вопросы определения параметров опорного давления в горных выработках и практика их применения _____ 21

Международная научно-практическая конференция

«Подземная угледобыча XXI век» _____ 26

Фам Д.Т., Виткалов В.Г., Агафонов В.В., Нгуен З.Ф.

Обоснование рациональных вариантов технологии отработки наклонных угольных пластов средней мощности с использованием камерно-столбовой системы разработки бассейна Куангнинь _____ 27

АО «СУЭК»

Врио губернатора Кемеровской области Сергей Цивилев встретился с проходчиками бригады Героя Труда России Александра Куличенко _____ 32

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Бурцев С.В., Каранов Д.Н., Супрун В.И., Левченко Я.В.

Оконтуривание карьерных и отвальных полей на основе минимума транспортной работы по перемещению карьерных грузов _____ 33

Зеньков И.В., Нефедов Б.Н., Рагозина М.А., Логинова Е.В.

Использование ресурсов ДЗЗ в создании информационного обеспечения развития горного машиностроения для угледобывающего сектора российской экономики _____ 42

ТРАНСПОРТ

ООО «СТЛЦ «БЕЛАЗ-УРАЛ»

Самосвалы серии БЕЛАЗ-7558: надежны, эффективны, экономичны _____ 45

ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Побегайло П.А., Крицкий Д.Ю., Мутыгуллин А.В., Шигин А.О.

Обоснование выбора точек контроля металлоконструкций экскаваторов-драглайнов _____ 48

ЭКОНОМИКА

Якунчиков Е.Н., Копылов К.Н., Агафонов В.В.

Выбор и обоснование функциональной структуры и стратегии развития угольного сектора экономики _____ 54

Лапаев В.Н., Каплан А.В., Терешина М.А., Милославская К.С.

Стратегии сбалансированного социально-экономического развития угледобывающего предприятия _____ 59

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 Минобразования 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 01.06.2018.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,0 + 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 № 50369

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



Разовский Ю.В., Вишняков Я.Д., Киселева С.П., Рубан М.С., Горенкова Е.Ю.

**Экономическая политика формирования стратегического видения
угледобывающей компании** _____ **63**

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Дудченко О.Л., Федоров Г.Б., Андреев А.А.

Инновационный способ виброакустической классификации угольных пульп _____ **67**

ЭКОЛОГИЯ

Алексеев Г.Ф., Бурцев С.В., Тургенева Л.А.

**Комплексный подход к реконструкции очистных сооружений карьерных вод –
приоритетная задача АО ХК «СДС-Уголь»** _____ **72**

ХРОНИКА

Глинина О.И.

Первая международная выставка «ГОРПРОМЭКСПО-2018» стартовала в Москве _____ **74**

ЗА РУБЕЖОМ

Халявко Ю.О.

**Эволюция восприятия местными жителями деятельности угольного
терминала Брисбена** _____ **81**

ЮБИЛЕИ

Федченко Юрий Анатольевич (к 70-летию со дня рождения) _____ **87**

Галкин Владимир Иванович (к 75-летию со дня рождения) _____ **88**

Список реклам:

ВМП	1-я обл.	INTESMO	11
Назаровский ГМНУ	2-я обл.	МУФТА ПРО	41
Конгресс IMPC-2018	3-я обл.	НПП Завод МДУ	53
Журнал Уголь	4-я обл.	binder+co	71

* * *

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, 387717**
- Каталог «Почта России» – **П3724**
- 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

JUNE

6' 2018

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL**CONTENT****TECHNICAL NEWS**

Glinina O.I.

XXVI International Academic Symposium "Miner's week – 2018" _____ 4

SUEK

Information messages _____ 10

UNDERGROUND MINING

Efimov V.I., Korchagina T.V., Popov A.I., Muzafarov G.G.

Experience working off of steep coal seam Prokopevsko-Kiselevskiy deposit _____ 12

Remezov A.V., Novoselov S.V.

Theoretical and methodological issues of determining parameters of bearing pressure in mine workings and practice of their implementation _____ 21

International scientific and practical conference "Underground Coal Mining 21st Century" _____ 26

Pham Duc Thang, Vitcalov V.G., Agafonov V.V., Nguyen Duyen Phong

Substantiation of rational variants technology in the working of the medium thick inclined coal seams with the room and pillar systems in the Quang Ninh coal basin _____ 27

SURFACE MINING

Burtsev S.V., Karanov D.N., Suprun V.I., Levchenko Ya.V.

Open-pit and dump fields delineation based on minimum pit loads transportation _____ 33

Zenkov I.V., Nefedov B.N., Ragozina M.A., Loginova E.V.

Earth Remote Sensing resources deployment for mining machinery manufacturing information support development for the Russian economy coal mining industry _____ 42

TRANSPORT

"STLC" BELAZ-URAL"

BELAZ-7558 dump trucks: reliable, efficient and cost saving _____ 45

COAL MINING EQUIPMENT

Pobegaylo P.A., Kritskij D.Yu., Mutygullin A.V., Shigin A.O.

The rationale for the selection of control points critical stress states of steel structures of dragline excavators _____ 48

ECONOMIC OF MINING

Iakunchikov E.N., Kopylov K.N., Agafonov V.V.

Selection and justification of the functional structure and development strategy of the economic of coal sector _____ 54

Lapaev V.N., Kaplan A.V., Tereshina M.A., Miloslavskaya K.S.

Strategies of balanced socio-economic development for coal mining enterprises _____ 59

Razovskiy Yu.V., Vishnyakov Ya.D., Kiseleva S.P., Ruban M.S., Gorenkova E.Yu.

Economic policy of strategic vision formation coal mining company _____ 63

COAL PREPARATION

Dudchenko O.L., Fedorov G.B., Andreev A.A.

Innovative method for the classification of coal slurries _____ 67

ECOLOGY

Alekseev G.F., Burtsev S.V., Turgeneva L.A.

Comprehensive approach to open pit mine water treatment facilities upgrading – "SBU-Coal" Holding Company JSC priority task _____ 72

CHRONICLE

Glinina O.I.

The First International mining exhibition "GORPROMEXPO-2018" opened in Moscow _____ 74

ABROAD

Khalyavko Yu.O.

Evolution of Brisbane coal terminal perception by local residents _____ 81

ANNIVERSARIES

Fedchenko Yury Anatolyevich (to a 70-anniversary from birthday) _____ 87

Galkin Vladimir Ivanovich (to a 75-anniversary from birthday) _____ 88