

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»

ЯНВАРЬ

1-2019 /1114/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Глинина О.И.

Второй Международный форум «Российская энергетическая неделя» _____ 5

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Глинина О.И.

Уралмашзавод и Газпромбанк: комплексные решения для горной промышленности _____ 17

Макаров В.Н., Анистратов К.Ю.

Достижение наивысших рекордных показателей месячной производительности
экскаваторов ЭКГ-18 на разрезах ЗАО «Стройсервис» _____ 20

Старостина О.В., Долгоносков В.Н., Алиев С.Б., Абуева Е.В.

Исследование устойчивости уступов верхних горизонтов стационарного борта разреза
«Богатырь» _____ 27

Вин Зо Хтэй, Певзнер Л.Д., Темкин И.О.

Структура информационной системы шагающего драглайна _____ 34

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

Новоселов С.В.

Альтернативные подходы и дискуссионные вопросы при проектировании шахт
нового поколения уровня 2035 года _____ 37

Абрамкин Н.И., Дородный А.В., Бухарбаев И.У.

Анализ интегрированной технологии высокопроизводительной отработки
запасов выемочных участков угольных шахт _____ 40

ЭКОНОМИКА

Ефимова Н.А., Гречуха В.Н., Илюшина М.Н., Шайдуллина В.К., Антонова Е.Г.

Государственное регулирование предпринимательской деятельности
в сфере угольной промышленности _____ 46

Штейнцайг М.Р.

Создание центра опережающего индустриального развития на базе
Свободненского бурогоугольного месторождения в Амурской области _____ 50

Шайдуллина В.К., Павлов В.П., Синельникова В.Н., Ефимова Н.А., Новицкая Л.Ю.

Правовые проблемы патентования в угольной промышленности:
вызовы цифровой экономики _____ 58

ВОПРОСЫ КАДРОВ

Мельник В.В., Васючков Ю.Ф.

Горная наука – фундамент подготовки горных инженеров
в Московской горной академии _____ 63

Картозия Б.А., Корчак А.В., Панкратенко А.Н.

Подготовка подземных строителей в Горном институте НИТУ «МИСиС»
(к 90-летию создания специальности «Шахтное и подземное строительство») _____ 66

РЕСУРСЫ

Кайракбаев А.К., Абдрахимов В.З., Абдрахимова Е.С.

Использование золошлакового материала Восточного Казахстана в производстве
пористого заполнителя на основе жидкостекольной композиции _____ 70

ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 2А, офис 819
Тел.: +7 (499) 237-22-23
E-mail: ugo11925@mail.ru
E-mail: ugo1@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 01.01.2019.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,0 + обложка.

Тираж 5100 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6700 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

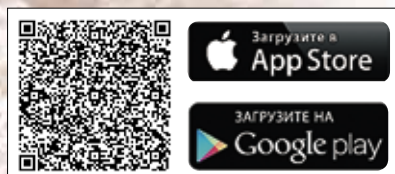
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 60089

Журнал в App Store и Google Play



ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Греку В.С.

AURY: «Сделать все правильно с первого раза. Каждый раз» 74

ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости 76

Компанию «Эпирок» в Швеции посетили представители

российских специализированных изданий 82

ОТКЛИКИ

Носенко В.Д.

Отклик на статью «Основной путь ликвидации взрывов метана

в высоконагруженных очистных забоях угольных шахт. . .» 86

РЕЦЕНЗИИ

Лексин В.Н.

О книге Ю.А. Чернегова «Научные разработки оборонных,

академических и отраслевых организаций для горной промышленности» 88

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Першин В.В., Дерюшев А.В., Маньшин Н.Н.

Патриарх горных инженеров-шахтостроителей Кузбасса

(к 100-летию со дня рождения И.В. Баронского) 90

ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама 93

Зеньков И.В.

Рекультивация породных отвалов на угольных разрезах Республики Вьетнам 94

ЮБИЛЕИ

Репин Николай Яковлевич (к 90-летию со дня рождения) 95

Белокопытов Петр Иванович (к 70-летию со дня рождения) 3 с. обл.

Список реклам:

AURY	1-я обл.	МУФТА ПРО	33
ХК СДС-Уголь	2-я обл.	CRUMIN	36
Гипроуголь	3-я обл.	Волна	45
MiningWorld Russia	4-я обл.	НПП Завод МДУ	73

* * *

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 «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

JANUARY

1'2019

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL

CONTENT**COAL MINING OUTLOOK**

Glinina O.I.

Russian Energy Week International Forum 2018 outcomes 5

SURFACE MINING

Uralmashzavod and Gazprombank: comprehensive solutions for mining industry 17

Makarov V.N., Anistratov K.Yu.

Achievement of the highest record indicators of the monthly production of EKG-18 excavators at open-pit mines of "StroyService" JSC 20

Starostina O.V., Dolgonosov V.N., Aliev S.B., Abueva E.V.

Study of stability of the benches of the upper horizons of the stationary side of the "Bogatyr" open-pit mine 27

Win Zaw Htay, Pevzner L.D., Temkin I.O.

The structure of the information system walking dragline 34

UNDERGROUND MINING

Novoselov S.V.

Alternative approaches and controversial issues in the design of new mines generation level 2035 37

Abramkin N.I., Dorodniy A.V., Buharbaev I.U.

Analysis of the integrated technology of high-performance mining of stocks of excavation sites of coal mines 40

ECONOMIC OF MINING

Efimova N.A., Grechuha V.N., Ilyushina M.N., Shaydullina V.K., Antonova E.G.

State regulation of business activities in the coal industry 46

Shteincaig M.R.

Creation of a centre for advanced industrial development based on the Svobodnenskoye brown coal field in the Amur Region 50

Shaydullina V.K., Pavlov V.P., Sinelnikova V.N., Efimova N.A., Novickaya L.Yu.

Legal issues of patenting in the coal industry: challenges of the digital economy 58

STAFF ISSUES

Melnik V.V., Vasyuchkov Yu.F.

Mining science is the foundation for training of mining engineers at the Moscow Mining Academy 63

Kartozhiya B.A., Korchak A.V., Pankratenko A.N.

Training of underground builders at the Mining Institute in the NUST "MISIS" 66

RESOURCES

Kairakbaev A.K., Abdrakhimov V.Z., Abdrakhimova E.S.

The use of ash material of East Kazakhstan in the production of porous aggregate on the basis of liquid-glass compositions 70

COAL PREPARATION

Greku V.S.

AURY: "It is correct to make everything from the first. Every time" 74

CHRONICLE

The chronicle. Events. Facts. News 76

RESPONSES

Nosenko V.D.

Response to the paper "The primary pathway for elimination of methane explosions in highly loaded coal gas-hazardous minings..." (as a discussion) 86

REVIEWS

About the book of Chernegov Yu.A. "High-tech developments of defense, academic and industry organizations for mining industry" 88

HISTORICAL PAGES

Baronsky I.V. – patriarch of mining engineer underground construction of Kuzbass 90

ABROAD

Zenkov I.V.

Reclamation of rock dumps at coal strip mines of the Republic of Vietnam 94

ANNIVERSARIES

Repin Nikolay Yakovlevich (to a 90-anniversary from birthday) 95

Belokopytov Pyotr Ivanovich (to a 70-anniversary from birthday) 3-rd page cover