

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
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

Иностранцы 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»

СЕНТЯБРЬ

9-2021 /1146/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА

- Панов А.А., Мекуш Г.Е.
Экологический стандарт для угольного региона: методика и механизмы внедрения _____ 4
Коваленко Л.В., Якунина Ю.С.
Стимулирующее воздействие государства на развитие взаимодействия хозяйствующих субъектов в угольной отрасли _____ 9

ВОПРОСЫ КАДРОВ

- Штейнцвайг Р.М., Черных В.Г.
Кадры решают все! _____ 15
Михалев И.О., Мачужак А.В.
Практический опыт управления персоналом на основе подхода «талант – к ценности» в условиях крупной добывающей корпорации _____ 20

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- Таразанов И.Г., Губанов Д.А.
Итоги работы угольной промышленности России за январь-июнь 2021 года _____ 25

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

- Чебан А.Ю.
Повышение эффективности добычи угля путем совершенствования конструкции карьерного комбайна _____ 38

ЭКОЛОГИЯ

- Лавриненко А.Т., Азев В.А., Остапова Н.А., Сафронова О.С., Евсеева И.Н., Моршнев Е.А.
Некоторые особенности роста и развития *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub на переуплотненных отвалах автомобильной отсыпки в сухостепной зоне Хакасии _____ 42
Шутько Л.Г., Самородова Л.Л.
Влияние угледобывающей промышленности Кузбасса на здоровье населения региона _____ 46
Зеньков И.В., Чинь Ле Хунг, Ганиева И.А., Лукьянова А.А., Анищенко Ю.А.,
Вокин В.Н., Кирюшина Е.В., Латынцев А.А., Веретенова Т.А.
Исследование динамики работ по лесной рекультивации на угольных разрезах в Иркутской области с использованием результатов дистанционного зондирования _____ 51

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ

- Хайруллаев Н.Б., Алиев С.Б., Юсупова С.А., Елузах М., Ахметканов Д.К.
Исследование активации раствора при геотехнологических процессах добычи _____ 55

РЕСУРСЫ

- Сафронов Е.Г., Глазунова Е.З., Иваев М.И., Абдрахимов В.З.
Экономическая и практическая целесообразность использования золошлакового материала в производстве легковесного кирпича _____ 58

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

- Лохов Д.С.
Как избежать простоев на производстве и сделать предприятие автоматизированным? _____ 63

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 Минобразования 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 02.09.2021.

Формат 60x90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,0 + обложка.

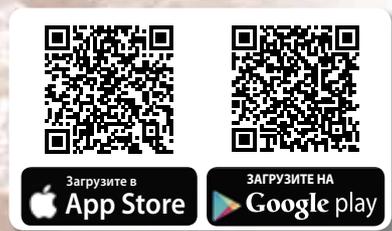
Тираж 5100 экз. Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6700 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС ПРИНТ»
17105, г. Москва, пр-д Нагорный, д.7, стр.5
Тел.: (495) 661-46-22;
www.roliksprint.ru
Заказ № 98952

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



Первый международный форум в области обогащения угля «Resource Forum PRO» _____ 64

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Небратенко Г.Г., Смирнова И.Г., Фойгель Е.И., Студеникина С.В.
История Донецкого угольного бассейна в досоветский период _____ 66

ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости _____ 70
В год науки и технологий – с новыми чемпионами «CASE-IN» _____ 77
АО «СУЭК»
Информационные сообщения _____ 80

ЮБИЛЕИ

Презент Григорий Михайлович (к 80-летию со дня рождения) _____ 85

НЕКРОЛОГ

Андрienко Виктор Иванович (28.08.1931 – 16.07.2021) _____ 87
Беседин Владимир Захарович (24.06.1931 – 23.07.2021) _____ 88

Список реклам

TAPP Group	1-я обл.	САА	37
ЕХС	2-я обл.	БЕЛАЗ-24	41
ПГПИ	3-я обл.	НПП Завод МДУ	50
СПП	4-я обл.	WWW.UGOLINFO.RU	88

* * *

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), 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), 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; T7728; 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,
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

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

SEPTEMBER

9' 2021

**UGOL' / RUSSIAN
COAL
JOURNAL****CONTENT****ECONOMIC OF MINING**

Panov A.A., Mekush G.E.

Environmental standard for the coal region: methods and mechanisms of implementation _____ 4

Kovalenko L.V., Yakunina Yu.S.

**Stimulating influence of the state on the development
of interaction between economic entities in the coal industry** _____ 9

STAFF ISSUES

Shteintsig R.M., Chernykh V.G.

Professionals are all-important _____ 15

Mikhalev I.O., Machuzhak A.V.

**Practical experience of personnel management based on the "Talent-to-Value" approach
in the Environment of a major mining corporation** _____ 20

ANALYTICAL REVIEW

Tarazanov I.G., Gubanov D.A.

Russia's coal industry performance for January – June, 2021 _____ 25

SURFACE MINING

Cheban A.Yu.

Improving the efficiency of coal mining by upgrading surface miner _____ 38

ECOLOGY

Lavrinenko A.T., Azev V.A., Ostapova N.A., Safronova O.S., Evseeva I.N., Morshnev E.A.

Some features of the growth and development of Bromopsis inermis (Leyss.)

Holub on overpaid dumps of automobile filling in the dry-steppe zone of Khakassia _____ 42

Shutko L.G., Samorodova L.L.

The impact of the Kuzbass coal mining industry on the health of the region's population _____ 46

Zenkov I.V., Trinh Le Hung, Ganieva I.A., Lukyanova A.A., Anischenko Yu.A.,

Vokin V.N., Kiryushina E.V., Latyncey A.A., Veretenova T.A.

**A study of the forest reclamation dynamics at open-pit coal mines
in the Irkutsk region using remote sensing data** _____ 51

GEOTECHNOLOGY

Khairullayev N.B., Aliev S.B., Yusupova S.A., Eluzakh M., Akhmetkanov D.K.

Studies of solution activation in geotechnological mining methods _____ 55

MINERALS RESOURCES

Safronov E.G., Glazunova E.Z., Ivaev M.I., Abdrakhimov V.Z.

**Economic and practical feasibility of using ash and slag material
in the production of lightweight bricks** _____ 58

COAL PREPARATION

Lokhov D.S.

How to avoid downtime in production and make the enterprise automated? _____ 63

The first international forum in the field of coal processing "Resource Forum PRO" _____ 64

HISTORICAL PAGES

Nebratenko G.G., Smirnova I.G., Foygel E.I., Studenikina S.V.

History of the Donetsk coal basin and ensuring law in the pre-soviet period _____ 66

CHRONICLE

The chronicle. Events. The facts. News _____ 70

ANNIVERSARIES

Present Grigory Mikhailovich (to a 80-anniversary from birthday) _____ 85

NECROLOGUE

Andrienko Viktor Ivanovich (28.08.1931 – 16.07.2021) _____ 87

Besedin Vladimir Zakharovich (24.06.1931 – 23.07.2021) _____ 88