

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

КОВАЛЕВ В.А.,

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

6-2017 /1095/

УГОЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВЫ ТЭК

Глинина О.И.

XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка-2017» _____ 4

АО «СУЭК»

Информационные сообщения _____ 9

ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Кисляков В.Е., Катышев П.В.

Исследование параметров веерной системы открытой разработки
угольных месторождений _____ 11

АО «СУЭК»

СУЭК подписала соглашение с Правительством Забайкальского края, федеральным
Министерством природных ресурсов и Росприроднадзором о взаимодействии
в вопросах охраны окружающей среды в 2017 году _____ 18

БЕЗОПАСНОСТЬ

Ютяев Е.П., Иванов Ю.М.

Управление рисками на опасном производственном объекте «шахта-лава» _____ 20

Заверткин С.А.

Внимание – воздух! Использование БПЛА для тепловизионного мониторинга очагов
самовозгорания угля _____ 28

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Таразанов И.Г.

Итоги работы угольной промышленности России за январь-март 2017 года _____ 32

ЭКОНОМИКА

Казачков В.Б., Калачёва Л.В., Петров И.В., Сурат И.Л.

Развитие угольной промышленности в условиях создания
высокопроизводительных рабочих мест, перехода на наилучшие
доступные технологии и импортозамещения _____ 48

Петенко И.В., Майдуков Г.Л.

Точка безубыточности как пороговый индикатор инвестиционной
привлекательности угольных шахт _____ 52

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Джалиев А.Н.

Уникальный управленческий опыт в угольной сфере _____ 58

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Зеньков И.В.

Организация и экономика горного производства на угольных разрезах
Восточной Австралии _____ 60

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 КОЛОВА

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 г

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ВАК Минобразования и науки РФ
(в международные реферативные базы
данных и системы цитирования) –
по техническим и экономическим наукам
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ
без самоцитирования – 0,314

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

www.ugolinfo.ru
www.ugol.info

и на отраслевом портале
«РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ»

www.rosugol.ru

информационный партнер
журнала – УГОЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

www.coal.dp.ua

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Ведущий редактор О.И. ГЛИНИНА

Научный редактор И.М. КОЛОВА

Корректор А.М. ЛЕЙБОВИЧ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 01.06.2017.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,5 + 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 № 35498

Журнал в App Store и Google Play



© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2017

ЭКОЛОГИЯ

Ефимов В.И., Минибаев Р.Р., Корчагина Т.В., Свиarenко С.А.

К вопросу снижения техногенного воздействия предприятий угольной промышленности на водные ресурсы

62

ВОПРОСЫ КАДРОВ

ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ», АО «Росинформуголь»

В Международном институте энергетической политики и дипломатии

МГИМО МИД России состоялся День открытых дверей

65

ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ»

Мастер-класс Г.Л. Краснянского в МИЭП МГИМО МИД России

67

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Антипенко Л.А.

Новые подходы создания углеобогабатительных фабрик

68

ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама

73

ЮБИЛЕИ

Мещеряков Альберт Андреевич (к 80-летию со дня рождения)

74

Пальчевский Юрий Павлович (к 60-летию со дня рождения)

75

ХРОНИКА

Требования к рукописям, направляемым в журнал «УГОЛЬ»

76

Список реклам:

ЦГМ	1-я обл.	МНПК ОГР-XXI	17
PETROFER GmbH	2-я обл.	ЛУКОЙЛ	19
Журнал Уголь	3-я обл.	МХК ЕвроХим	26
Назаровское ГМУ	4-я обл.	НПП Завод МДУ	27
binder + co	9	НМЗ Искра	31
МУФТА ПРО	10	WEIR Minerals	51

* * *

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), предоставляющую 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.

Подписные индексы:

– Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422

– Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, 87717

– Каталог «Почта России»

11538, ПЗ724

– 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

ZAYDENVARG V.E., Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation

ZAKHAROV V.N., Dr. (Engineering), Prof., Corresp. Member of the RAS,

Moscow, 111020, Russian Federation

KOVALEV V.A., Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650000, 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' 2017

UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL**CONTENT****FUEL AND ENERGY COMPLEX OUTLOOK**

Glinina O.I.

Jubilee XXV International Academic Symposium "Miner's week – 2017" _____ **4**
"SUEK", JSC

Information messages _____ **9**

SURFACE MINING

Kislyakov V.E., Katyshev P.V.

Surface mining fan-shaped mining method investigation _____ **11**
"SUEK", JSC

SUEK signed agreement on cooperation in the field of environmental protection in 2017

with Zabaikalsky Krai Government, Federal Ministry of Natural Resources and Rosprirodnadzor _____ **18**

SAFETY

Yutyayev E.P., Ivanov Yu.M.

Hazardous industrial facility "mine – longwall" risks management _____ **20**

Zavertkin S.A.

Attention – air! UAV use for thermal imaging monitoring of coal spontaneous combustion areas _____ **28**

ANALYTICAL REVIEW

Tarazanov I.G.

Russia's coal industry performance for January – March, 2017 _____ **32**

ECONOMIC OF MINING

Kazakov V.B., Kalacheva L.V., Petrov I.B., Surat I.L.

Coal industry development in the situation of high-performance jobs creation,

conversion to the best available technologies and import substitution _____ **48**

Petenko I.V., Maidukov G.L.

Breakeven point as coal mines investment attractiveness threshold indicator _____ **52**

PRODUCTION SETUP AND MANAGEMENT

Dzhaliyev A.N.

Unique management in the coal branch _____ **58**

PRODUCTION SETUP

Zenkov I.V.

Mining economics and organization in the coal open-pit mines of Eastern Australia _____ **60**

ECOLOGY

Efimov V.I., Minibaev R.R., Korchagina T.V., Svinarenko S.A.

On mitigation of the coal enterprises technogenic impact on water resources _____ **62**

STAFF ISSUES

KARAKANINVEST & ROSINFORMUGOL

Doors Open Day in MGIMO International Institute of Energy Policy and Diplomacy

at the Ministry of Foreign Affairs of Russia _____ **65**

COAL PREPARATION

Antipenko L.A.

New approaches to coal preparation plants arrangement _____ **68**

ABROAD

World mining panorama _____ **73**

ANNIVERSARIES

Meshcheryakov Albert Andreevich (to a 80-anniversary from birthday) _____ **74**

Palchovsky Yuri Pavlovich (to a 60-anniversary from birthday) _____ **75**

CHRONICLE

For Authors: Technical requirements for the papers that are sending

to the "Ugol' – Russian Coal Journal _____ **76**