

**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  
**БАСКАКОВ В.П.**, канд. техн. наук  
**ВЕРЖАНСКИЙ А.П.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**ГАЛКИН В.А.**, доктор техн. наук, профессор  
**ЗАЙДЕНВАРГ В.Е.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**КОВАЛЕВ В.А.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**КОВАЛЬЧУК А.Б.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**КОРЧАК А.В.**, доктор техн. наук, профессор  
**ЛИТВИНЕНКО В.С.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**МАЛЫШЕВ Ю.Н.**, академик РАН,  
доктор техн. наук, профессор  
**МОСКАЛЕНКО И.В.**, канд. техн. наук  
**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  
**ТАТАРКИН А.И.**, академик 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**, FIMMM,  
канд. экон. наук, Великобритания, Россия,  
страны СНГ и Монголия  
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»  
**АПРЕЛЬ**

**4-2016** /1081/

# УГОЛЬ

ВЫПУСК ПРИУРОЧЕН:

• к **23-й Международной выставке**  
**УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ**  
(07 – 10.06.2016 г., Новокузнецк)

• к **10-летию АО ХК «СДС-УГОЛЬ»**

## СОДЕРЖАНИЕ

### СДС-УГОЛЬ – 10 ЛЕТ

Дерябин Ю. С.	
<b>АО ХК «СДС-Уголь»: 10 лет роста</b>	4
Пресс-служба АО ХК «СДС-Уголь»	
<b>Третий «Герой Кузбасса» на разрезе «Черниговец»</b>	8
Черепанова И. Г.	
<b>Комплексная программа «Кадры» и эффективность ее применения</b>	9
Пресс-служба АО ХК «СДС-Уголь»	
<b>В компании «СДС-Уголь» выбрали лучших в решении кейсов</b>	13
Рыбак Л. В., Дерябин Ю. С., Бурцев С. В., Стихуров В. Е.	
<b>Совершенствование системы организации работы горнотранспортного оборудования на предприятиях открытой угледобычи АО ХК «СДС-Уголь»</b>	14
Ефимов В. И., Митичкин С. И.	
<b>Управление рационализаторской деятельностью на предприятиях АО ХК «СДС-Уголь»</b>	20
Ефимов В. И., Минибаев Р. Р., Корчагина Т. В.	
<b>ООО «Сибирский Институт Горного Дела»: второе десятилетие успешного развития</b>	23

### ПЕРСПЕКТИВЫ ТЭК

Глинина О. И.	
<b>Второй Национальный горнопромышленный форум</b>	26

### НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Ермолаев С. В., Ярыгина А. А.	
<b>Опыт расчистки шламонакопителя с применением технологии обезвоживания в геотекстильных контейнерах Геотуба®</b>	29
ООО «Веир Минералз РФЗ»	
<b>Сосредотачиваемся на том, что делаем лучше всего, чтобы предоставить то, что для вас важнее всего</b>	30

### ГОРНЫЕ МАШИНЫ

Вержанский А. П., Соловых Д. Я.	
<b>Оценка долговечности сварных соединений барабанов ленточных конвейеров</b>	32
ООО «Штарк»: новый подход к закупке оборудования	38

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Галкин В. А., Макаров А. М., Кравчук И. Л.	
<b>О теории и методологии организации безопасного производства</b>	39

# ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119049, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136  
Тел./факс: (499) 230-25-50  
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 г

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ведущих рецензируемых научных  
журналов и изданий, в которых должны быть  
опубликованы основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук, утвержденный  
решением ВАК Минобрнауки России

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. КОЛОБОВА

Корректор А.М. ЛЕЙБОВИЧ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 06.04.2016.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,5 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6300 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 23220

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2016

Баскаков В. П., Игишев В. Г., Семенов В. В., Добровольский М. С.

Изоляция отработанных камер при выемке угля системой коротких забоев \_\_\_\_\_ 44

## ЭКОНОМИКА

Штейнцайг М. Р.

О критериях оценки инвестиционной привлекательности проектов  
нового горного строительства \_\_\_\_\_ 48

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Зуев С. М., Линевиц К. Г., Трикоз С. В., Петрищев А. А., Лапаева О. А.

О совершенствовании нормирования труда на сервисных предприятиях СУЭК \_\_\_\_\_ 50

Фоменко И. П., Зубарев С. Ф., Евдокимова Т. А., Воротникова Т. П., Шивырялкина О. С.

Объекты влияния и ответственности главного механика шахты \_\_\_\_\_ 53

Черских О. И.

Защита О. И. Черских: обоснование режимов горных работ на угольных  
месторождениях с мощными пологопадающими пластами \_\_\_\_\_ 56

Каинов А. И.

Защита А. И. Каинова: концентрация горных работ на угольных разрезах  
с большегрузным автотранспортом \_\_\_\_\_ 60

## ХРОНИКА

Хроника. События. Факты. Новости \_\_\_\_\_ 64

## ВОПРОСЫ КАДРОВ

Лушникова Алёна, Гинс Алёна

«CASE-IN»: новое слово в инженерном образовании \_\_\_\_\_ 68

В Международном институте энергетической политики и дипломатии МГИМО

состоялся День открытых дверей \_\_\_\_\_ 71

## РЕСУРСЫ

Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С., Абдрахимова И. Д.

Исследование теплопроводности легковесных материалов из отходов  
топливно-энергетической промышленности без применения природных  
традиционных материалов \_\_\_\_\_ 72

## ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Иванов Г. В., Куранов А. А., Костромитин А. В., Плотников А. В.

Автоматизация технологических процессов обогатительной фабрики –  
путь к увеличению выпуска товарной продукции и снижению  
эксплуатационных затрат \_\_\_\_\_ 76

## ЭКОЛОГИЯ

Харионовский А. А., Васева В. Н., Симанова Е. И.

Охрана окружающей среды в угольной промышленности России \_\_\_\_\_ 79

## ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама \_\_\_\_\_ 83

## ЮБИЛЕИ

Волохов Герман Викторович (к 70-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 84

## Список реклам

ЕХС	1-я обл.	Четра – Промышленные машины	37
Силовые машины	2-я обл.	НПП «Завод МДУ»	65
Адмир Евразия	3-я обл.	www.cargo-report.info	66
Petrofer	4-я обл.	КАНЛ	67
Выставка «Уголь России и Майнинг»	28	Книжная новинка	75

Подписные индексы:

– Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати

71000, 71736, 73422

– Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, Э87717

– Каталог «Почта России» – 11538



## 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:

**ARTEMYEV V.B.**, Dr. (Engineering), Moscow, 115054, Russian Federation  
**BASKAKOV V.P.**, Ph. D. (Engineering), Kemerovo, 650002, 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  
**KOVALEV V.A.**, Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650000, Russian Federation  
**KOVALCHUK A.B.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation  
**KORCHAK A.V.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119049, 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  
**MOSKALENKO I.V.**, Ph.D. (Engineering), Kemerovo, 650054, 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  
**TATARKIN A.I.**, Dr. (Economic), Prof., Acad. of the RAS, Ekaterinburg, 620014, 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, 6,  
 building 3, office G-136  
 Moscow, 119049, Russian Federation  
 Tel/fax: +7 (499) 230-2550  
 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

## APRILE

4' 2016

## UGOL' RUSSIAN COAL JOURNAL

## CONTENT

## SBU-COAL – 10-YEAR ANNIVERSARY

Deryabin Yu.S.

“SBU-Coal” Holding Company, OJSC: decade of growth 4

Cherepanova I.G.

“Human resources” integrated program and its application efficiency 9

Rybak L.V., Deryabin Yu.S., Burtsev S.V., Stihurov V.E.

Mining and conveyor equipment operation organization improvement in “SBU-Coal”, Holding Company OJSC open-pit mining enterprises 14

Efimov V.I., Mitichkin S.I.

Innovative initiatives management in “SBU-Coal” Holding Company, OJSC enterprises 20

Efimov V.I., Minibaev R.R., Korchagina T.V.

“Mining Engineering Institute of Siberia”, LLC: the second decade of successful development 23

## FUEL AND ENERGY COMPLEX OUTLOOK

Glinina O.I.

The Second National mining forum 26

## TECHNICAL NEWS

Ermolaev S.V., Yarygina A.A.

Sludge collectors cleaning using Geotube® textile containers dewatering technology 29

“WEIR Minerals RFZ”, LLC

Focusing on the excel areas to provide you with the topmost things 30

## COAL MINING EQUIPMENT

Verzhanskiy A.P., Solovykh D.Ya.

Belt conveyor drums welded joints endurance assessment 32

## SAFETY

Galkin V.A., Makarov A.M., Kravchuk I.I.

Safety production organization theory and methodology 39

Baskakov V.P., Igishev V.G., Sementsov V.V., Dobrovolskiy M.S.

Insulation used chamber at coal mining system of short working faces 44

## ECONOMIC OF MINING

Shteintsaig M.R.

On criteria of new mine construction projects investment prospects evaluation 48

## PRODUCTION SETAP

Zuev S.M., Linevich K.G., Trikoz S.V., Petrishchev A.A., Lapaeva O.A.

On labor rating improvement in SUEK service enterprises 50

Fomenko I.P., Zubarev S.F., Evdokimova T.A., Vorotnikov T.P., Shivyrialkina O.S.

The subjects of the mine Chief Mechanical Engineer influence and responsibility 53

Cherskih O.I.

O.I. Cherskih's thesis dissertation: substantiation of the mining practices, applied in coal deposits with high lightly pitching coal beds 56

Kainov A.I.

A.I. Kainov's thesis dissertation: mining concentration in the coal open pits with heavy motor vehicles 60

## CHRONICLE

The chronicle. Events. The facts. News 64

## STAFF ISSUES

«CASE-IN»: step change in the engineering education 68

Welcome day in MGIMO International Institute of Energy Policy and Diplomacy 71

## RESOURCES

Abdrakhimov V.Z., Abdrakhimova E.S., Abdrakhimova I.D.

Investigation of Thermal Conductivity of Lightweight Materials from Energy Industry Wastes Without the Use of Natural Traditional Materials 72

## COAL PREPARATION

Ivanov G.V., Kuranov A.A., Kostromitin A.V., Plotnikov A.V.

Automation of technological processes concentrating plant – a way to increase in release of products and decrease in operational expenses 76

## ECOLOGY

Kharionovskiy A.A., Vaseva V.N., Simanova E.I.

Environment protection in the Russian coal industry 79

## ABROAD

World mining panorama 83

## ANNIVERSARIES

Volohov German Viktorovich (to a 70-anniversary from birthday) 84