

**Главный редактор**  
**ЯНОВСКИЙ Анатолий Борисович**  
 Заместитель министра энергетики  
 Российской Федерации,  
 доктор экон. наук

**Заместитель главного редактора**  
**ТАРАЗАНОВ Игорь Геннадьевич**  
 Генеральный директор  
 ООО «Редакция журнала «Уголь»  
 Горный инженер, член-корр. РАЭ

#### Редакционная коллегия

**АРТЕМЬЕВ Владимир Борисович**  
 Заместитель генерального директора,  
 директор по производственным операциям  
 ОАО «СУЭК», доктор техн. наук

**БАСКАКОВ Владимир Петрович**  
 Генеральный директор  
 ОАО «НЦ ВостНИИ», канд. техн. наук

**ВЕСЕЛОВ Александр Петрович**  
 Генеральный директор  
 ФГУП «Трест «Арктикуголь», канд. техн. наук

**ГАЛКИН Владимир Алексеевич**  
 Председатель правления ООО «НИИОГР»,  
 доктор техн. наук, профессор

**ЕВТУШЕНКО Александр Евдокимович**  
 Доктор техн. наук, профессор

**ЗАЙДЕНВАРГ Валерий Евгеньевич**  
 Председатель Совета директоров ИНКРУ,  
 доктор техн. наук, профессор

**КОВАЛЕВ Владимир Анатольевич**  
 Ректор КузГТУ, доктор техн. наук, профессор

**КОЗОВОЙ Геннадий Иванович**  
 Член Совета директоров ОАО «Распадская»,  
 доктор техн. наук, профессор

**КОРЧАК Андрей Владимирович**  
 Доктор техн. наук, профессор (НИТУ «МИСИС»)

**ЛИТВИНЕНКО Владимир Стефанович**  
 Ректор НМСУ «Горный»,  
 доктор техн. наук, профессор

**МАЛЫШЕВ Юрий Николаевич**  
 Президент Академии горных наук,  
 директор Государственного геологического  
 музея им. В.И. Вернадского РАН,  
 доктор техн. наук, академик РАН

**МОСКАЛЕНКО Игорь Викторович**  
 Директор ОАО «УК «Кузбассразрезголь»

**МОХНАЧУК Иван Иванович**  
 Председатель Росуглепрофа, канд. экон. наук

**ПОПОВ Владимир Николаевич**  
 Доктор экон. наук, профессор

**ПОТАПОВ Вадим Петрович**  
 Зам. директора ИВТ СО РАН – директор  
 Кемеровского филиала, доктор техн. наук,  
 профессор

**ПУЧКОВ Лев Александрович**  
 Доктор техн. наук, чл.-корр. РАН

**РОЖКОВ Анатолий Алексеевич**  
 Директор по науке и региональному  
 развитию ИНКРУ, доктор экон. наук, профессор

**РЫБАК Лев Владимирович**  
 Вице-президент ЗАО ХК «СДС»,  
 доктор экон. наук, профессор

**СУСЛОВ Виктор Иванович**  
 Зам. директора ИЭОПП СО РАН, чл.-корр. РАН

**ТАТАРКИН Александр Иванович**  
 Директор Института экономики УрО РАН,  
 академик РАН

**ХАФИЗОВ Игорь Валерьевич**  
 Управляющий директор ОАО ХК «Якутуголь»

**ЩАДОВ Владимир Михайлович**  
 Вице-президент ЗАО ХК «СДС»,  
 доктор техн. наук, профессор

# ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

**УЧРЕДИТЕЛИ**  
 МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»  
**СЕНТЯБРЬ**

9-2014 /1062/

# УГОЛЬ

| РЕГИОНЫ  | REGIONS               |
|--|-----------------------|
| ОАО «СУЭК»   |                       |
| Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Шахтерская олимпиада — 2014»<br>All-Russian Competition of Professional Skill «Miners' Olympiad — 2014»  | 4                     |
| ЕВРАЗ  |                       |
| «Южжубассуголь»: 45 лет успеха<br>«Yuzhkubassugol» Company: 45 Years of Success  | 6                     |
| Перегружатели Cat®. Правильный выбор<br>Cat® Uphill Shakers. Adequate Choice   | 12                    |
| Санникова Н. М.  |                       |
| Горняцкие победы «СДС-Угля»<br>«СВU-Coal» Company Victories Mining   | 14                    |
| Махраков С. И.   |                       |
| Коллектив шахты «Листвяжная» — лучший в Кузбассе<br>«Listvyazhnaya» Mine — the best in Kuzbass   | 16                    |
| На разрезе «Черниговец» дан старт работе самого большого в мире самосвала БелАЗ-75710<br>грузоподъемностью 450 тонн<br>Industrial Tests of the Greatest BelAZ-75710 by a Carrying Capacity 450 tons in «Chernigovets» Open-pit Mine  | 17                    |
| ОАО «СУЭК»   |                       |
| Информационные сообщения ОАО «СУЭК»<br>SUEK Company News   | 18                    |
| ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ   | UNDERGROUND MINING    |
| Рябов Н. В., Ремезов А. В., Новоселов С. В.  |                       |
| Экономико-математическая модель оптимизации элементов технологических схем проведения,<br>поддержания и охраны горных выработок, оконтуривающих выемочные столбы, проводимых<br>с присечкой пород комбайновым способом в условиях шахты «Чертинская-Коксовая»<br>Economic and Mathematical Model of Optimization of Elements of Flow Charts of Performing,<br>Maintaining and Protection of the Mine Workings Squaring Up the Extraction Pillars, Performed<br>with Coal-cutting with Stone Using Combine Technique in Conditions of «Chertinskaya-Koksovaya» Mine | 22                    |
| ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ  | SURFACE MINING        |
| Тригорян А. А.   |                       |
| Теоретическое обоснование параметров технологии безлюдной добычи угля<br>и их промышленная апробация на угольном предприятии<br>Typification of Mining-And-Geological and Technological Conditions of Application of Highwall Complexes  | 26                    |
| НОВОСТИ ТЕХНИКИ  | TECHNICAL NEWS        |
| Глинина О. И.  |                       |
| XXI Международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг» и V специализированная<br>выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности»: итоги, события, факты<br>XXI International Specialized Exhibition «Ugol Russia and Mining» and V Specialized Exhibition «Security,<br>Industrial and Personal Safety»: Summary, Events and Facts   | 30                    |
| ООО «Вердер Сайнтифик»   |                       |
| Печи для анализа угля (продуктов сгорания). Пробоподготовка в угольной промышленности.<br>Анализ размеров и формы частиц<br>Coal (Combustion Product) Analysis Furnace. Sample Preparation in the Coal Industry. Particle Size and Shape Analysis  | 36                    |
| Клишин В. И., Писаренко М. В.  |                       |
| Научное обеспечение инновационного развития угольной отрасли<br>Scientific Support of Innovative Development of Coal Industry  | 42                    |
| Зедник Йиржи   |                       |
| Износостойкость — это не свойство материала, а свойство целой системы<br>Wear Resistance is not a Material Property, But This One of the Whole System  | 48                    |
| ГОРНЫЕ МАШИНЫ  | COAL MINING EQUIPMENT |
| Юров К. М.   |                       |
| Оперативный ремонт гибкого экранированного кабеля типов КГЭ, КГЭШ и их аналогов<br>при помощи ленточных материалов и комплектов ЗМ<br>On Line Repair of KGE — and KGESH-type Flexible Shielded Cable and their Analogues Using Tape Materials and 3M Kits  | 52                    |
| Нажмудинов Ш. З.   |                       |
| Эффективность одно — и двухпоточной трансмиссий в сопоставимом спектре<br>частот вращения выходного вала<br>The Effectiveness of Single — and Double-flow Transmission in a Comparable Range<br>of Frequencies of Rotation of the Output Shaft   | 54                    |



**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 и науки РФ

**ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН**

в Интернете на веб-сайте

**www.ugolinfo.ru**

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 04.09.2014.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 13,5+ обложка.

Тираж 4500 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6100 экз.

Отпечатано:

РПК ООО «Центр

Инновационных Технологий»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22; (499) 277-16-02

Заказ № 12750

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2014

Corum Group

Corum увеличил эффективность шахтного подъема шахты им. Героев космоса компании ДТЭК в два раза

Corum Doubled the Efficiency of Headframe at DTEK Imyni Geroev Kosmosa (named after Heroes of Space) Mine

56

**ТРАНСПОРТ****TRANSPORT**

ГК РУСМЕТ

Международная конференция «Перевозка грузов по железной дороге в 2014-2015 годах:

рост тарифов и договора «на особых условиях»

The 5th International Conference «Railroad Transportation of Cargoes in 2014-2015:

Growth of Tariffs and «Special Condition» Contracts

57

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ****ANALYTICAL REVIEW**

Таразанов И. Г.

Итоги работы угольной промышленности России за январь-июнь 2014 года

Russia's Coal Industry Performance for January-June, 2014

61

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА****PRODUCTION SETAP**

Федоров А. В., Великосельский А. В., Буйницкий А. И., Килин Ю. А., 2014

Результаты реализации программ развития производственных подразделений

на предприятиях ОАО «СУЭК-Красноярск»

Results of Implementation OJSC «Suek-Krasnoyarsk» Production Departments' Growth Programs

79

**БЕЗОПАСНОСТЬ****SAFETY**

Шалаев В. С., Шалаев Ю. В., Флоря Н. Ф.

Взрывозащита горных выработок угольных шахт. Концепция

Coal Mine Explosion Protection. Concept

82

**РЕСУРСЫ****RESOURCES**

Мазаник Е. В., Садов А. П., Могилева Е. М., Коликов К. С.

Утилизация низкоконцентрированных метановоздушных смесей

Recycling of Poor Methane-Air Mixtures

86

Ефимов Н. Н., Шафорост Д. А., Белов А. А., Федорова Н. В., Ощепков А. С., Рыжков А. В., Пряткина В. С.

Моделирование процесса газификации низкореакционного угля в кольцевом потоке

The Modelling of Low Reactivity Coal Gasification Process in Annular Flow

88

**ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ****COAL PREPARATION**

Дегтерев А. Х., Рафиенко В. А.

Моделирование процесса грохочения по методу Монте-Карло

Modelling of Screening Process Using Monte Carlo Technique

92

**НЕДРА****MINERALS**

Климчук И. В., Белозеров В. А.

Специфика выбора безопасных технологий стабилизации массивов горных пород

с учетом особенностей различных полимерных систем

Specificity of Choosing Safe Technologies of Rock Mass Stabilization Given the Features of Various Polymeric Systems

95

**ЭКОНОМИКА****ECONOMIC OF MINING**

Гурин В. П., Скобликов В. В., Полухин В. В., Полухин В. А.

Об инновационной подготовке проектов развития предприятий и маргинальном анализе

в принятии управленческих решений

On Innovative Preparation of Enterprise Development Projects and Margin Analysis in Management Decision-making

98

**ЭКОЛОГИЯ****ECOLOGY**

Зеньков И. В., Нефедов Б. Н., Кирушина Е. В., Вокин В. Н., Шестакова М. И.

Технологии рекультивации нарушенных земель с минимальным загрязнением воздушного бассейна

Mined-land Reclamation Technologies with Minimum Contamination of Air

100

**ЮБИЛЕИ****ANNIVERSARIES**

Садов Анатолий Петрович (к 60-летию со дня рождения)

Максимович Николай Георгиевич (к 60-летию со дня рождения)

102

103

**ДОСУГ****LEISURE**

Фатеева Вера

Не обогащением единым (кубок SETCO по бильярду)

Billiard Sport Rallies Coalmen

104

**СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ****HISTORICAL PAGES**

К 80-летию со дня рождения Петрова Анатолия Ивановича (09.09.1934 – 27.11.1990 гг.)

107

**НЕКРОЛОГ****NECROLOGUE**

Каплунов Юрий Валентинович (02.09.1958 – 01.08.2014 гг.)

108

**Список реклам:**

|                              |          |                     |     |
|------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ЕХС                          | 1-я обл. | Вердер Сайнтифик    | 36  |
| Коралайна Инжиниринг – SETCO | 2-я обл. | РАНК 2              | 47  |
| IMC Montan                   | 3-я обл. | UnionOcel           | 49  |
| Компания ДЭП                 | 4-я обл. | Восточная Техника   | 51  |
| Сити Лайт Майнинг            | 3        | НМСУ «Горный»       | 60  |
| Силовые Машины               | 9        | Инжиниринг Комплект | 77  |
| ТД БелАЗ                     | 10       | Уральские выставки  | 78  |
| Копейский машзавод           | 19       | Техгормет           | 91  |
| ЧЕТРА-ПМ                     | 21       | КемГУ               | 97  |
| АМЗ ВЕНТПРОМ                 | 25       | СахаЭкспоСервис     | 106 |