

# КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации  
коксохимической промышленности

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Главный редактор

**Карпин Г. М.** – докт. техн. наук, руководитель  
направления по коксохимическому  
производству УК Мечел-Майнинг,  
Москва, Россия

### Заместитель главного редактора

**Стерн А. Д.** – управляющий директор  
АО «ВУХИН», г. Екатеринбург, Россия

**Беркутов Н. А.** – канд. техн. наук, начальник  
КХП ЕВРАЗ НТМК, г. Нижний Тагил, Россия

**Дьяков С. Н.** – канд. техн. наук, управляющий  
директор ОАО «Тулачермет», г. Тула, Россия

**Еремин А. Я.** – канд. техн. наук,  
зав. углекоксовым отделом АО «ВУХИН»,  
г. Екатеринбург, Россия

**Ковалев Е. Т.** – докт. техн. наук, проф.,  
директор ГП «УХИН», г. Харьков, Украина

**Козловский С.** – Re Alloys Sp. zo.o.,  
г. Лазиска Гурне, Польша

**Кравченко С. А.** – канд. техн. наук, гл. инженер,  
ГП «Гипрококк», г. Харьков, Украина

**Мирошниченко Д. В.** – докт. техн. наук, проф.,  
НПО «Харьковский политехнический  
институт», г. Харьков, Украина

**Рудыка В. И.** – докт. экон. наук, директор  
ГП «Гипрококк», г. Харьков, Украина

**Сабирова Т. М.** – докт. техн. наук, проф.,  
УрФУ имени первого Президента России  
Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

**Старовойт А. Г.** – докт. техн. наук, проф.,  
генеральный директор УНПА «Укркокк»,  
г. Днепр, Украина

**Третьяк А. А.** – председатель Международного  
Совета Доменщиков (ООО «МСД-КАДП»),  
Москва, Россия

**Филоненко Ю. Я.** – докт. техн. наук, проф.,  
Липецкий государственный технический  
университет, г. Липецк, Россия

**Швецов В. И.** – докт. техн. наук,  
генеральный директор  
ООО «Коксохимическая теплотехстанция»,  
г. Екатеринбург, Россия

## № 5 • 2022

Научно-технический и производственный журнал

• Входит в перечень утвержденных ВАК Российской Федерации изданий  
для публикации трудов соискателей ученых степеней.

• Переводится на английский язык фирмой «Allerton Press Inc.» (США), a division  
of Pleiades Publishing. Distributed by Springer, представлен в международных  
базах цитирования Web of Science, SCOPUS, РИНЦ «Science Index» и др.

Издатель журнала ООО «Металлургиздат»  
Директор издательства Е. Х. Иванова

## СОДЕРЖАНИЕ

### УГОЛЬ

- Жуйков А. В., Фетисова О. Ю., Логинов Д. А.**  
Термический и кинетический анализ черногорского угля  
до и после карбонизации в окислительной среде 2
- Ларионов К. Б., Березиков Н. И., Калтаев А. Ж.,  
Горшков А. С.**  
Интенсификация процессов зажигания и горения  
каменного угля карбонатами металлов 8

### КОКС

- Зублев Д. Г., Барский В. Д., Стенюшкин А. В.**  
Химические воздействия на кладку коксовых печей.  
Сообщение 2. Реакции со стороны отопительной системы 16
- Юсубов Ф. В.**  
Повышение эффективности процесса замедленного  
коксования 23

### ХИМИЯ

- Вотолин К. С., Жеребцов С. И., Шпакодраев К. М.,  
Мальшиенко Н. В., Исмаилов З. Р.**  
Сравнительное исследование состава гуминовых  
и фульвокислот бурых углей 33
- Федорова Н. И., Зыков И. Ю., Исмаилов З. Р.**  
Технологические свойства углей и текстурные  
характеристики углеродных сорбентов, получаемых  
на их основе 42

### ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

- Кабалин С. Е., Морозова Н. С., Половая В. Ю.**  
О работе технического комитета по стандартизации 395  
«Кокс и продукты коксохимии» 48

### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

- Новости Коксохима (Подготовил А. М. Неменов) 51