

# КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации  
коксохимической промышленности

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Главный редактор

**Карпин Г. М.** – д-р техн. наук,  
ПАО «Мечел»,  
Москва, Россия

### Заместители главного редактора

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

**Волков А. И.** – канд. хим. наук,  
ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»,  
Москва, Россия

**Андрейков Е. И.** – д-р хим. наук, проф.,  
АО «ВУХИН», ИОС Уро РАН,  
г. Екатеринбург, Россия

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

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

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

**Жеребцов С. И.** – д-р хим. наук,  
Федеральный исследовательский центр угля  
и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия

**Кузнецов Д. М.** – д-р техн. наук, проф.,  
Южно-Российский государственный  
политехнический университет,  
г. Новочеркасск, Ростовская обл., Россия

**Нурмухаметов Д. Р.** – д-р физ.-мат. наук,  
Федеральный исследовательский центр угля  
и углехимии СО РАН (Институт углехимии  
и химического материаловедения СО),  
г. Кемерово, Россия

**Сидоров О. Ф.** – д-р техн. наук,  
АО «ВУХИН», г. Екатеринбург, Россия

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

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

**Черноусов П. И.** – канд. техн. наук,  
доцент НИТУ «МИСИС», Москва, Россия

## № 4 • 2025

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

*Дидманидзе О. Н., Мартюшев Н. В., Клюев Р. В.,  
Модина М. А.*  
Мировой и российский угольный рынок: анализ текущего  
состояния 2

### КОКС

*Еременко А. Е., Кугатов П. В., Жирнов Б. С., Валеев С. Р.,  
Минниханова Э. Э.*  
Использование изотропного нефтяного пека  
для получения гранулированного углеродного адсорбента 13

### ХИМИЯ

*Сименюк Г. Ю., Захаров Н. С., Пугачев В. М., Попова А. Н.,  
Паршиков Р. С.*  
Нанокompозитные электродные материалы  
суперконденсаторов на основе карбонизата сапропелитового  
угля, наполненного наночастицами серебра 17

*Ковалев Р. Ю., Никитин А. П.*  
Получение мезофазных пеков и методы  
их исследования (Обзор) 24

*Смагулова Н. Т., Каирбеков Ж. К., Искакбай Б. М.*  
Получение кокса из антраценовой фракции  
каменноугольной смолы 36

### ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Керимжанова М. Ф., Гузиева Э. Р., Чуленев А. С.*  
Исследование замены растопочного мазута  
механоактивированным углем 39

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

*Жуйков А. В., Матюшенко А. И., Панфилов В. И.,  
Авласевич А. И., Степанов С. Г., Кузнецов П. Н.*  
Термический анализ в окислительной среде бурого угля,  
лигнина и их смесей 46

*Дорохов В. В., Няшина Г. С., Шведов Д. К.*  
Исследование влияния давления прессования  
на эксплуатационные характеристики пеллет  
на основе отходов и бурого угля 55

### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Состояние и перспективы коксохимической промышленности 63