

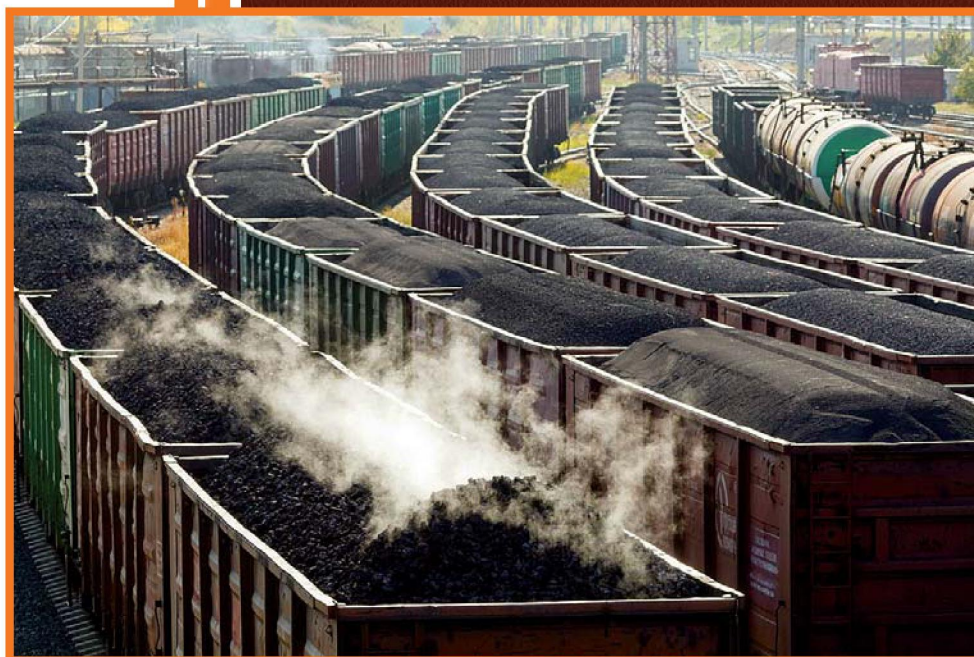
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС И ХИМИЯ

1 • 2026

«КОКС И ХИМИЯ» – 95 лет!

1931–2026



КОКС ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

№ 1 • 2026

Научно-технический и производственный журнал

- Рецензируется, входит в Белый список научных журналов и Перечень изданий ВАК Российской Федерации для публикации трудов соискателей ученых степеней
- Представлен на платформах e-LIBRARY (РИНЦ) и в международных базах цитирования

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

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,
КХП 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 углекислоты 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 углекислоты СО РАН (Институт углекислоты
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

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ

Никитин А. П., Ковалев Р. Ю.

Современные методы приготовления угольных шихт
и технологии коксования (Обзор)

2

КОКС

*Берсенов И. С., Сабиров Э. Р., Плаксин И. Д.,
Спирин Н. А.*

Исследование взаимодействия восстановительных газов
с окатышами методом клеточных автоматов

16

ХИМИЯ

Нечаева Т. С., Захаров Н. С., Сименюк Г. Ю.

Углеродные материалы на основе слабоспекающегося угля
как электроды суперконденсаторов

25

Зыков И. Ю., Федорова Н. И.

Исследование пористой структуры карбонизата бурого угля,
модифицированного нитратом железа

32

ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

*Чжицян Фань, Вэньюй Ян, Ян Мао, Линь Ли,
Бэньчэн Чэнь, Юй Ван, Сюхуа Ван*

Разработка и применение высокоэффективной технологии
пылеулавливания в циклоне первичной очистки
для системы сухого тушения кокса

38

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

ЕВРАЗ НТМК инвестировал 635 млн рублей в новое
оборудование на коксохимическом производстве

49