

КОКС И ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

№ 5 • 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

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 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

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ

*Захаров Н. С., Семенова С. А., Созинов С. А.,
Патраков Ю. Ф.*

Исследование влияния фракционного состава нативного
угля на его радикальную структуру

2

Козырева Е. Н.

Применение рефлектограммного анализа для оценки
показателя качества углей

9

Дедовец И. Г.

Получение германия из углей Донбасса

14

Голик В. И.

Технологии сжигания бурого угля для повышения
эффективности ТЭС

19

КОКС

*Жирнов Б. С., Сусликов А. В., Еременко А. Е.,
Демиденко Е. С., Демиденко В. П., Разноушкин А. Е.*

Оценка спекаемости композитов коксов с нефтяными
добавками модифицированным методом Рога

30

ХИМИЯ

Ульева Г. А.

Сравнительная характеристика удельного
электросопротивления твердых углеродсодержащих
восстановителей

36

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Сабирова Т. М., Снегирев В. А.

Исследование факторов, влияющих на степень
биовыщелачивания скандия из золошлака

42

ЭКОНОМИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

*Гринкевич О. В., Лепехина Ю. А., Легкобыт А. С.,
Астанакулов К. Д.*

Стратегическое управление эффективностью
переработки угля на предприятии

51

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Патенты на изобретения

59