

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,
ПАО «Мечел», Москва, Россия

Заместитель главного редактора

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

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

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

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

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

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

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

Кравченко С. А. – канд. техн. наук,
ГП «Гипрококс», 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 «Гипрококс»,
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.,
УНПА «Укркокс», г. Днепр, Украина

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

№ 4 • 2024

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

*Вотолин К. С., Жеребцов С. И., Шпакодраев К. М.,
Малышенко Н. В.*

Спектральные исследования гиматомелановых
и гумусовых кислот бурых углей

2

Бобин В. А., Козырева Е. Н.

О взаимосвязи пластового давления, газоносности,
сорбционной емкости природных углей и формулы
Ленгмюра

9

КОКС

*Шишанов М. В., Бухаркина Т. В., Лучкин М. С.,
Морозов А. А., Волкова О. Н., Зубахин Н. П.*

Применение рамановской спектроскопии
для экспресс-анализа качества кокса

16

Ульева Г. А., Емельянова О. В.

Технология получения специальных видов кокса,
используемых в электротермии, из углей
Центрального Казахстана

22

ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

Алексеев Д. И., Крылова С. А.

Физическое моделирование тепломассообмена
при коксовании в лабораторных печах.

Сообщение 1. Опыт конструирования печей (Обзор)

30

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Бижанов А. М., Макавецкас А. Р.

Рудоуглеродные брикеты на основе продуктов переработки
золашлаковых смесей ТЭС

44

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Эффект от внедрения «цифровых карьеров»
на предприятиях «Металлоинвеста»
превысил 1,5 млрд рублей

52