

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,
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

№ 2 • 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

Славный юбилей 2

УГОЛЬ

Климчук В. А., Солодов В. С., Козлов А. П., Черкасова Т. Г.
Исследование пластических свойств углей Кузнецкого бассейна 3

КОКС

Карунова Е. В., Калько О. А., Сорокина И. В.
Исследование влияния гранулометрического состава угольной шихты для коксования на качественные характеристики получаемого кокса 12

Запорожченко А. С., Бессонов В. В., Дронов С. В.
Получение игольчатого кокса из высокотемпературного крекинг-остатка 17

ХИМИЯ

Семенова С. А., Патраков Ю. Ф., Яркова А. В.
Влияние газовых сред на процесс термической деструкции углей 23

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Жирнов Б. С., Сусликов А. В., Демиденко Е. С., Демиденко В. П.
Получение нефтяного кокса из гудрона западно-сибирской нефти и утилизация его нетоварных фракций 30

Модина М. А., Малозёмов Б. В., Войтович Е. В.
Минимизация влияния сжигания угля на окружающую среду 35

ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

Голик В. И., Исраилов Р. Ю., Плющенко Н. Ю.
Технология безмазутного сжигания топлива в термоциклонной топке 44

ЭКОНОМИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Губанов Р. С.
Проблемы и перспективы развития угледобывающей промышленности в Кемеровской области 49

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Книжная полка

Технология производства железорудных окатышей 55