

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС И ХИМИЯ

3 • 2026

«КОКС И ХИМИЯ» – 95 лет!

1931–2026



КОКС ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

№ 3 • 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,
АО «Альянс Уголь»,
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

ЮБИЛЕЙ АО «ВУХИН» – 95 ЛЕТ

Карпин Г. М., Иванова Е. Х. ВУХИНу – 95 лет! 2

Стерн А. Д., Рытникова Л. Я., Косоголов С. А.
Роль коксохимической промышленности в развитии
металлургического комплекса России 12

Волков А. И.
Вклад Восточного научно-исследовательского углехимического
института (ВУХИН) в развитие коксохимического производства 24

Покрышкин К. В., Власов М. С.
Современные проектные решения АО «ВУХИН» 28

Клюев С. А., Непомнящих Т. Д.
Внедрение искусственного интеллекта в микроскопический
анализ мезофазного пека 31

КОКС

Ерёмин А. Я., Курьегин В. В., Никоноров К. К., Выскребенцев А. Ф.
Особенности и перспективы способа частичного
брикетирования шихты перед коксованием 37

*Стерн А. Д., Энгауз В. И., Покрышкин К. В., Саблин А. В.,
Дементьева Н. В., Саблина Е. О.*
Направления совершенствования технологических приемов
и оборудования в отделениях цеха улавливания химических
продуктов коксования 49

ХИМИЯ

Андрейков Е. И., Чистяков К. А., Диковинкина Ю. А.
Сравнение методов химической активации
для получения сорбентов из нефтяной коксующей добавки 62

Дементьева Н. В., Саблин А. В., Энгауз В. И.
О качестве поглотительного масла для перспективных схем
улавливания бензольных углеводородов коксового газа 71

Саблин А. В., Энгауз В. И., Саблина Е. О.
Влияние содержания воды в поглотительном масле
на организацию производства коксохимического сырого бензола 78

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Морозова Н. С., Кабалин С. Е.
Аспекты разработки технических условий в АО «ВУХИН».
Экспертиза в техническом комитете по стандартизации 395
«Кокс и продукты коксохимии» 83

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Клюев С. А., Неволлина И. В.
О целесообразности использования цифрового двойника
в биологической очистке сточных вод коксохимического производства 87

Неволлина И. В., Сабирова Т. М.
Исследование особенностей биоокисления двухатомных фенолов и
влияния их метаболитов на цветность очищенной сточной воды КХП 93