

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС И ХИМИЯ

3 • 2024



КОКС 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

Журнал 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.

Издание зарегистрировано
в Комитете РФ по печати 06.12.1996 г.

Регистрационный номер 015492

№ 3 • 2024

Научно-технический и производственный журнал

Входит в перечень утвержденных ВАК Российской Федерации изданий
для публикации трудов соискателей ученых степеней

Издатель журнала ООО «Металлургиздат»

Директор издательства Е. Х. Иванова

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Поздравление Евгения Зубицкого</i>	2
<i>Булаевский Б.Х.</i> 100 лет со дня рождения Кемеровского КОКСОХИМА	3
<i>Манин Н.С., Солодов В.С., Сафина И.В.</i> История развития Центральной заводской лаборатории ПАО «Кокс»	8
<i>Колмаков Н.Г., Ефремов А.В., Гиришин С.З., Шашков А.Г.</i> Молодому подразделению 100 лет	14
УГОЛЬ	
<i>Манин Н.С., Солодов В.С., Михайлова А.А.</i> Исследование процесса трамбования на примере углей сырьевой базы ПАО «Кокс»	19
ХИМИЯ	
<i>Чимаров В.А., Манин Н.С., Клыков С.А., Феофилов И.С., Канунников А.В., Солодов В.С., Сулягина А.А.</i> Оптимизация процесса улавливания сырого бензола	27
<i>Клыков С.А., Солодов В.С., Климчук В.А., Верчасов К.Г., Ефанов А.Ю., Шашков А.Г., Халиллулин О.В.</i> Оптимизация технологии подготовки воды для нужд промышленного предприятия	32
ОБОРУДОВАНИЕ. МОДЕРНИЗАЦИЯ. РЕМОНТ	
<i>Малушин С.А., Колмаков Н.Г., Казанцев А.В., Манин Н.С.</i> Оптимизация производства углеподготовительного цеха в ПАО «Кокс»	39
<i>Казанцев А.В., Мельников В.В., Берстенов С.Н., Павлюк В.М.</i> Опыт эксплуатации коксовых батарей в ПАО «Кокс»	46
<i>Колмаков Н.Г., Прудников В.Ю., Морозов Е.П.</i> Развитие ремонтной службы как способ повышения эффективности предприятия. Опыт ПАО «Кокс»	50
<i>Колмаков Н.Г., Антонов С.В., Аверин М.В.</i> Создание и функционирование СМУ в ПАО «Кокс»	56
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<i>Колмаков Н.Г., Казанцев А.В., Чимаров В.А., Козырева С.В., Золкин Р.С., Мельников В.В., Протопопов В.В., Феофилов И.С., Скочилова Е.Н.</i> Природоохранные мероприятия – залог экологической безопасности ПАО «Кокс»	61
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Колмаков Н.Г., Николаев О.Б., Копылов В.Ю.</i> Внедрение автоматизированных систем управления технологическим процессом в ПАО «Кокс»	70
<i>Мальшиенко В.В., Сычев Д.А.</i> Построение системы защиты информации автоматизированных систем управления технологическим процессом предприятия	74
УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА. СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	
<i>Соловьев А.А., Мовшина Е.В., Калимина Е.Ю.</i> Методика факторного анализа прибыли от продаж коксохимического предприятия	81
<i>Булаевская М.Б., Мовшина Е.В.</i> Прогрессивная шкала премирования как элемент системы мотивации персонала	91
<i>Булаевская М.Б., Дымова О.В., Гальчевская Н.В.</i> Профориентация школьников – выход на новый уровень системы подготовки персонала ПАО «Кокс»	94