

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС

И ХИМИЯ

7 • 2022



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, руководитель
направления по коксохимическому
производству УК Мечел-Майнинг,
Москва, Россия

Заместитель главного редактора

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

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

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

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

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

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

Кравченко С. А. – канд. техн. наук, гл. инженер,
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.,
генеральный директор УНПА «Укркокс»,
г. Днепр, Украина

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

Филоненко Ю. Я. – докт. техн. наук, проф.,
Липецкий государственный технический
университет, г. Липецк, Россия

Швецов В. И. – докт. техн. наук,
генеральный директор
ООО «Коксохимическая теплотехстанция»,
г. Екатеринбург, Россия

№ 7 • 2022

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

Козырева Е. Н.

Об изучении особенностей свойств углей средней
стадии метаморфизма

2

ХИМИЯ

*Петухов В. Н., Щелкунов С. А., Малышев О. А.,
Кубак Д. А., Юшина Т. И.*

Компьютерное моделирование взаимодействия
ацетиленовых спиртов с фрагментами ОМУ – основа
прогнозирования эффективности флотации углей

7

*Козлов А. П., Черкасова Т. Г., Субботин С. П.,
Солодов В. С., Неведров А. В.*

Разделение каменноугольной смолы на фракции в ходе
дистилляции с использованием различных контактных
устройств и параметров процесса

17

Созинов С. А., Попова А. Н., Исмагилов З. Р.

Исследование α_2 -фракции каменноугольного пека.

Термолиз и характеристика структуры коксового остатка

26

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Неволина И. В., Стефаненко В. Т., Зубахин Н. П.

Исследование выбросов в атмосферу при мокром
тушении кокса биохимически очищенной сточной водой

32

Экгауз В. И., Гришан К. А.

Экологическая оценка целесообразности выделения
водорода из коксового газа

39

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Дорохов В. В., Антонов Д. В., Няшина Г. С.

Исследование характеристик термического разложения
перспективных жидких биотоплив методом ТГА–ДСК

44

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Новости Коксохима (Подготовил *А. М. Неменов*)

51