

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
ISSN 0023-2815

КОКС И ХИМИЯ

6 • 2024



КОКС ХИМИЯ

Основан в сентябре 1931 г.

Учредители журнала: предприятия и организации
коксохимической промышленности

№ 6 • 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

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

Сабилова 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

СОДЕРЖАНИЕ

УГОЛЬ

- Патраков Ю. Ф., Майоров А. Е., Семенова С. А.*
Дезактивация процесса окисления углей технологическими
смесями на основе портландцемента 2
- Козырева Е. Н., Рябцев А. А.*
Оценка дополнительного показателя качества углей 8

КОКС

- Чистякова Т. Б., Лаврова А. С., Новожилова И. В.,
Дронов С. В.*
Программный комплекс и математические модели
для прогнозирования характеристик кокса в зависимости
от свойств сырья и режимов коксования 13

ХИМИЯ

- Шпакодраев К. М., Жеребцов С. И., Вотолин К. С.,
Мальшенко Н. В.*
Состав и свойства экстракционных смол и фракций
гуминовых веществ бурых углей 20

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Зыков И. Ю., Цветков В. Э., Федорова Н. И.*
Сорбция ионов никеля из водных растворов
нативными бурыми углями 29

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

- Жуйков А. В., Матюшенко А. И., Кулагин В. А.,
Степанов С. Г., Логинов Д. А., Жижаев А. М.,
Кузнецов П. Н.*
Теплотехнический анализ твердого биотоплива,
полученного при газификации отходов древесины 35

ЭКОНОМИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Рыкова И. Н., Губанов Р. С., Юрьева А. А.*
Анализ и сравнительная оценка затрат в компаниях
угледобывающей промышленности России 45