

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,
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

№ 11 • 2023

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

*Алексеев Д. И., Крылова С. А., Горленко Д. А.,
Жидков М. Ю., Геливанов А. М., Исламгулов Р. И.,
Шайхисламова Т. А.*

Изменение размера молекулярно-ориентированных
доменов в теле каменноугольного кокса 2

*Виноградов Е. Н., Калько А. А., Карунова Е. В.,
Калько О. А.*

Влияние технологических факторов производства кокса
на образование пылевидных фракций после реакции
с диоксидом углерода 12

ХИМИЯ

*Беляева О. В., Михайлова Е. С., Тимощук И. В.,
Горелкина А. К., Гора Н. В., Голубева Н. С.*

Адсорбция марганца (II) из водных растворов
гранулированным активным углем 17

*Аврамов Д. В., Родионов М. М., Васильев В. В.,
Саламатова Е. В.*

Совместная переработка нефтяного мазута и бурого угля
плазмохимическим методом 24

Семенова С. А., Гаврилюк О. М.

Термогравиметрическое исследование модифицированной
озоном каменноугольной смолы 30

МЕХАНИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лаврик В. В.

Автоматизация установок для определения реакционной
способности *CRI* и прочности *CSR* кокса после реакции
с диоксидом углерода 36

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Жуйков А. В.

Влияние скорости нагрева на характеристики совместного
горения каменного угля и бумажных отходов 45