

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС

# И ХИМИЯ

5 • 2017





### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
докт. техн. наук Г. М. Карпин

Заместители  
главного редактора:

А. В. Антонов,  
И. А. Осипова

Члены редколлегии:

канд. техн. наук Н. А. Беркутов,  
проф., докт. техн. наук  
Ю. С. Васильев,

проф., докт. хим. наук  
Н. Г. Дигуров,

канд. техн. наук  
С. Н. Дьяков,

проф., докт. техн. наук  
Е. Т. Ковалев,

С. А. Корчаков,

канд. техн. наук С. А. Кравченко,

канд. экон. наук В. И. Рудыка,

проф., докт. техн. наук  
А. Г. Старовойт,

канд. техн. наук В. М. Страхов,

С. К. Успенский,

проф., докт. техн. наук

Ю. Я. Филоненко,

докт. техн. наук В. И. Швецов,

П. В. Штарк,

Б. М. Юдинцев

### СОДЕРЖАНИЕ

#### УГОЛЬ

*Мирошниченко Д. В., Кафтан Ю. С.*

Механизм окисления углей

2

#### КОКС

*Еремин А. Я., Стахеев С. Г., Загайнов Н. В.*

Некоторые технологические и технические аспекты реализации технологии подсушки шихты перед коксованием с использованием вторичных энергоресурсов коксохимического производства

11

*Зеленский О. И., Гайдаенко А. С., Ткалич Г. М.*

Опытные коксования шихты с объемно-модифицирующими присадками на ЧАО «Запорожжкокс»

16

#### ХИМИЯ

*Сидоров О. Ф., Дерюгин А. А., Сидельников А. Ю.*

Влияние природы коксового наполнителя на канцерогенную опасность пекококсовых смесей при их карбонизации

20

*Газимзянов Н. Р., Платонов О. И.*

Анализ эффективности печи Клауса линии десульфуризации коксового газа КХП ММК

27

*Ицкович В. А., Сыроежко А. М., Мережкин А. В., Фугалия А., Васильев В. В., Страхов В. М., Лаврова А. С.*

Особенности выделения тиофенов из бензиновой фракции смолы полукоксования сланца месторождения Мишор Ротем методом экстрактивной ректификации

32

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

*Валиуллин Т. Р., Вершинина К. Ю., Глушков Д. О., Шевыр'ев С. А.*

Особенности зажигания витающих капель органоводоугольных топлив, приготовленных из типичных отходов угле- и нефтепереработки

40

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Краткие сообщения (Реф. С. Г. Гагарин)

49