

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС И ХИМИЯ

12 • 2021

# КОКС МАГНИТКИ

# 90 лет

1931 - 2021

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

#### Главный редактор

докт. техн. наук Г. М. Карпин

#### Заместитель главного редактора

А. Д. Стерн

#### Члены редколлегии:

канд. техн. наук Н. А. Беркутов,

проф., докт. техн. наук

Ю. С. Васильев,

канд. техн. наук С. Н. Дьяков,

канд. техн. наук А. Я. Ерёмин,

проф., докт. техн. наук

Е. Т. Ковалев,

канд. техн. наук С. А. Кравченко,

проф., докт. техн. наук

Д. В. Мирошниченко,

докт. экон. наук В. И. Рудыка,

проф., докт. техн. наук

Т. М. Сабирова,

проф., докт. техн. наук

А. Г. Старовойт,

канд. техн. наук В. М. Страхов,

А. А. Третьяк,

проф., докт. техн. наук

Ю. Я. Филоненко,

докт. техн. наук В. И. Швецов

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ММК – 90 ЛЕТ

*Анисимов А. В.*

Высокопрофессиональный коллектив, современные технологии, эффективная производственная деятельность – действующие условия успехов коксохима Магнитки

3

#### УГОЛЬ

*Степанов Е. Н., Мельников И. И., Буланович О. А., Чуйкина О. В., Шмелева А. Е., Алексеев Д. И.*

Оценка технологической ценности угольных концентратов методом проведения серийных коксований

5

#### КОКС

*Алексеев Д. И., Смирнов А. Н., Степанов Е. Н.*

Обоснование линейной зависимости между показателями прочности кокса  $M_{10}$  и  $M_{25}$

10

*Алексеев Д. И., Смирнов А. Н., Степанов Е. Н.*

Обзор и анализ существующих критериев оптимальности качества кокса и химико-петрографических параметров угольной шихты

20

*Денисенко Е. В., Ключин С. Н.*

Использование альтернативного сырья в составе угольной шихты для производства кокса (обзор)

28

#### ХИМИЯ

*Мельников И. И., Галынин С. Н., Коротаев К. Ю., Мелихов Д. Г.*

Получение технического нафталина ректификацией нафталиновой фракции из каменноугольной смолы на участке переработки химических продуктов коксования ЦУПХП ПАО «ММК»

33

*Степанов Е. Н., Артюшечкин Д. А., Дуць Н. В., Смирнов А. Н., Волощук Т. Г.*

Влияние технологических факторов на качество каменноугольной смолы

38

#### ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

*Денисенко Е. В., Косарева Т. Ю.*

Опыт эксплуатации установки опытного коксования Карботест в АО «Алтай-кокс»

42

#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

*Налетов В. А., Глебов М. Б., Налетов А. Ю.*

Выбор оптимальных кратностей рециркуляции на примерах печей радиационного и конвекционного типов

48