

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС

# И ХИМИЯ

2 • 2018



### 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,

канд. техн. наук

С. Н. Дьяков,

проф., докт. техн. наук

Е. Т. Ковалев,

С. А. Корчаков,

канд. техн. наук С. А. Кравченко,

докт. техн. наук

Д. В. Мирошниченко

канд. 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,

проф., докт. техн. наук

Ю. Я. Филоненко,

докт. техн. наук В. И. Швецов,

П. В. Штарк,

Б. М. Юдинцев

### СОДЕРЖАНИЕ

#### УГОЛЬ. КОКС

*Иванов В. П.*

Комплексная оценка коксующих свойств и ценности  
ископаемых углей для производства доменного кокса

2

*Кушнарeva Т. А., Сорокин Е. А.*

Изучение спекания и спекающей способности отдельных  
фракций обогащенного слабоспекающегося угля

11

*Кормер М. В., Шмельцер Е. О., Лялюк В. П., Ляхова И. А.*

Противодействие смерзанию углей обработкой смесями солей  
органического и неорганического происхождения

15

#### ХИМИЯ

*Кузнецов П. Н., Колесникова С. М., Кузнецова Л. И.,*

*Бурюкин Ф. А., Перминов Н. В., Каменский Е. С.,*

*Павленко Н. И.*

Терморастворение спекающихся каменных углей  
в среде антраценовой фракции смолы коксования

22

*Платонов О. И.*

Об эффективности десульфуризации коксового газа КХП ММК

31

*Петухов В. Н., Смирнов А. Н., Волощук Т. Г., Кубак Д. А.*

Поиск эффективных композиционных реагентов для флотации  
углей на основе показателей квантово-химических

межмолекулярных комплексов «ОМУ – вода» и «ОМУ – реагент»

39

*Созинов С. А., Сотникова Л. В., Попова А. Н., Колмыков Р. П.,*

*Руссаков Д. М.*

Получение пленок гексан-нерастворимых асфальтенов  
из каменноугольного пека

47

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

ПАО «Мечел» направит на природоохранные мероприятия  
в Челябинской области более миллиарда рублей

53

Краткие сообщения (Реф. С. Г. Гагарин)

54