

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС и ХИМИЯ

7 • 2020



### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

#### Главный редактор

докт. техн. наук Г. М. Карпин

#### Заместитель главного редактора

А. В. Антонов

#### 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,  
проф., докт. техн. наук  
Ю. Я. Филоненко,

докт. техн. наук В. И. Швецов,  
П. В. Штарк,  
Б. М. Юдинцев

### СОДЕРЖАНИЕ

#### УГОЛЬ

Федорова Н. И., Малышева В. Ю., Исмагилов З. Р.

Исследование сапропелитовых углей методом инфракрасной спектроскопии

3

Астановский Д. Л., Астановский Л. З., Кустов П. В.,

Бурданов А. В. Переработка угля в местах его добычи по технологии ФАСТ ИНЖИНИРИНГ®

8

#### КОКС

Мизин В. Г., Страхов В. М. Промышленное использование спекающихся углей вместо кокса в производстве ферросплавов в зарубежной практике

14

#### ХИМИЯ

Банников Л. П., Овчинникова С. А., Супрун В. В.,

Нестеренко С. В. Примеси и сопутствующие процессы в технологиях сероочистки коксового газа

22

Козлов А. П., Черкасова Т. Г., Фролов С. В., Субботин С. П.,  
Солодов В. С. Перспективы получения инновационных продуктов из каменноугольной смолы ПАО «Кокс»

35

#### ОБОРУДОВАНИЕ. ЭНЕРГЕТИКА

Засельский В. И., Пополов Д. В., Зайцев Г. Л., Сагалаев Д. В.

Промышленные исследования работы крутонаклоненного вибрационного грохота в системе углеподготовки коксохимического производства

42

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

Краткие сообщения (Ред. С. Г. Гагарин)

47

Издание зарегистрировано  
в Комитете РФ по печати 06.12.1996 г.

Регистрационный номер 015492

© ООО «Металлургиздат», 2020  
© «Кокс и химия», 2020

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК Российской Федерации изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней.

Журнал 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.