

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ISSN 0023-2815

# КОКС И ХИМИЯ

9 • 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

- Мальшева В. Ю., Федорова Н. И., Никитин А. П.,  
Исмагилов З. Р.* Применение ИК- и КР-спектроскопии  
для исследования инертинитовых компонентов каменных углей 2
- Гаврилова А. И., Попов В. К., Бутакова В. И., Куварин А. А.*  
Спектральные модели классов углей марки КО 8

#### КОКС

- Дроздник И. Д., Мирошниченко И. В., Фатенко С. В.,  
Мирошниченко Д. В.* Коксование угольных шихт с повышенным  
содержанием газовых углей в условиях коксохимического  
производства ЧАО «МК «АЗОВСТАЛЬ» 12

#### ХИМИЯ

- Москалев И. В., Кисельков Д. М., Абатуров А. А.* Влияние  
условий коксования промышленного высокотемпературного пека  
на микроструктуру получаемого кокса 19
- Михайлова Е. С., Гаврилюк О. М., Исмагилов З. Р.* Процесс  
окислительной деструкции компонентов каменноугольного  
сырого бензола 34

#### ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Хоперский Р. И., Бондаренко А. В., Андриянцева С. А.,  
Бондаренко В. А., Щербакова В. И.* Исследование термического  
поведения твердых коммунальных отходов для их утилизации  
в коксовой батарее 39
- Титушкин В. А., Сабирова Т. М.* Обзор и анализ методов  
расчета выбросов с воздушников емкостного оборудования  
коксохимического производства 45

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА

- Краткие сообщения (Реф. С. Г. Гагарин) 52