

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Поздравление ко Дню машиностроителя от Председателя Правления  
Ассоциации компрессорных заводов, Почетного машиностроителя РФ, М.А. Крюкова 8

Поздравление ко Дню машиностроителя от Управляющего директора  
АО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа», А.М. Ахметзянова 9

## РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ

А. В. Потапова, И. И. Хабибуллин, Д. Е. Якимов, Д. А. Елизаров  
ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ КАЗАНСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ КОМПРЕССОРОСТРОЕНИЯ 10

## ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

О. В. Белова, М. А. Ращупкина  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ  
С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА И ВЗАИМОСВЯЗИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ 17

А. Л. Хавкин, И. Ф. Хуснутдинов  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНТИПОМПАЖНЫХ СИСТЕМ  
АО «НИИТУРБОКОМПРЕССОР ИМ. В.Б.ШНЕППА» 23

## РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Р. Э. Кобыльский, С. С. Бусаров  
ИНЖЕНЕРНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ГАЗА  
В ЗАЗОРЕ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ 29

О. В. Белова, А. А. Асланов  
МЕТОДЫ РАСЧЁТА ЖИДКОСТНО-КОЛЬЦЕВЫХ МАШИН:  
ОБЗОР, АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ МАШИН ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ 36

Р. Э. Кобыльский  
АНАЛИЗ ОБЪЕМНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА 43