



# Компрессорная Техника и Пневматика

Compressors & Pneumatics

4/июнь

2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### Инжиниринг

**Воронецкий А.В.** Формирование ТЗ на проектирование промышленного  
объекта (компрессорная станция). Как оценить необходимый  
объем работ, возлагаемый на проектировщика. Часть II . . . . . 2

### Мониторинг и диагностика

**Йост Андерхуб.** Имитация сигналов  
вместо механического моделирования . . . . . 7

### Модернизация и ремонт

**Микаэлян Э.А., Седов В.В.** Подходы к реконструкции  
и перевооружению газотурбинных газоперекачивающих агрегатов . . . . . 9

### Расчет и конструирование

**Галеркин Ю.Б., Соловьева О.А.** Совершенствование методов расчета  
безлопаточных диффузоров центробежных компрессорных ступеней  
на основе вычислительных экспериментов. Часть II . . . . . 15

**Иванов Н.М., Иванов А.Н.** Исследование вибрационных  
характеристик роторов центробежных компрессорных машин . . . . . 21

**Богданов В.Н.** Методика определения технического состояния  
двигателей с изменяемой геометрией проточной части  
на примере газоперекачивающего агрегата ГТК-25ИР . . . . . 25

**Григорьев А.В., Соловьева А.В., Галеркин Ю.Б., Попов Ю.А.**  
Компьютерная программа для расчета и первичного проектирования  
сверхзвуковых ступеней осевых компрессоров . . . . . 29

### Мехника

**Котлов А.А., Рекстин А.Ф., Хрусталева Б.С., Хрусталева И.В.**  
Нужны ли поршневые компрессоры для геологоразведочных работ . . . 35

Вручена 7-я Премия им. В.Б. Шнеппа  
в области компрессоростроения . . . . . 38

**Чипизубов В.В., Картошкин А.П., Аффене Мохамед Али,  
Ашкинази Л.А.** Использование пористых композитных материалов  
для фильтрации широкого спектра газовых сред . . . . . 39

### Технологии

**Поморцев Е.Н., Чигарин В.И., Липатов А.Н., Лившиц Б.М.**  
Внедрение припоев на никелевой основе  
в производство центробежных компрессоров . . . . . 43

ИИЦ  
ИИ В.Э. БАУМАН  
ИИЗПРОТЕХ