

# Компрессорная техника и пневматика

Compressors & Pneumatics

7/ноябрь  
2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### Энергоэффективность

**Пейер П., Пестов Д., Москаленко Д.**

Оптимизация производительности компрессора природного газа

P. Peyer, D. Pestov, D. Moskalenko.

Taking Steps To Improve Natural Gas Compressor Output . . . . . 2

**Фейстель Н.** Гетерогенные уплотнительные системы REDURA®  
от Burckhardt Compression

N. Feistel. Heterogeneously Designed Sealing Systems based on

REDURA Principle by Burckhardt Compression . . . . . 6

**Крюков О.В.** Современные конструкции приводных машин  
для газоперекачивающих агрегатов

O.V. Kryukov. Modern Designs of Driving Motors for Gas-Compressor Units . . . . . 11

### Расчет и конструирование

**Евгеньев С.С., Футин В.А.** Влияние ширины полуоткрытого рабочего колеса  
центробежного компрессора на его эффективность

S.S. Evgenev, V.A. Futin. The Influence of the Width of the Semi-Open

Impeller Centrifugal Compressor on its Efficiency . . . . . 16

**Солдатова К.В.** Верификация новой версии модели потерь напора  
Метода универсального моделирования по результатам

заводских испытаний центробежных компрессоров

K.V. Soldatova. New Loss Model of Universal Modeling Method Verification

by Plant Test of Centrifugal Compressors. . . . . 19

**Сарманаева А.Ф., Мустафин Т.Н., Чекушкин Г.Н.**

Исследование влияния зон износа самодействующих кольцевых клапанов

на энергетические и расходные характеристики поршневых компрессоров

A.F. Sarmanayeva, T.N. Mustafin, G.N. Chekushkin. Study of the Influence of Wear Areas  
of Automatic Ring Valves on Ppower and Flow Characteristics of Piston Compressors . . . . . 25

**Любимов А.Н.** Обобщенная газодинамическая характеристика  
политропного КПД геометрически неподобных рабочих колес

стационарного центробежного компрессора

A.N. Liubimov. Generalized Polytropic Efficiency Gas-dynamic Characteristic  
of the Geometrically Dissimilar Stationary Centrifugal Compressor Impellers . . . . . 28

**Галеркин Ю.Б., Рехстин А.Ф., Солдатова К.В., Дроздов А.А.**

Анализ геометрических и газодинамических параметров центробежных

компрессорных ступеней в десятикратном диапазоне расчетного

коэффициента расхода

Y.B. Galerkin, A.F. Reksin, K.V. Soldatova, A.A. Drozdov.

Analysis of Geometric and Gas-dynamic Parameters  
of Centrifugal Compressor Stages in Tenfold Range of Design Flow Rate . . . . . 32

### Информация

Международная выставка PCVExpo

«Насосы. Компрессоры. Арматура. Приводы и двигатели» . . . . . 43

КТП-новости . . . . . 47