



Компрессорная техника и пневматика

Compressors & Pneumatics

3/май
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Техника

**Шатров В.Б., Соколовский М.И., Бурдюгов С.И.,
Ерышкин Ю.П., Голдобин А.С.** 20 Лет на рынке компрессорной техники
V.B. Shatrov, M.I. Sokolovkiy, S.I. Burdyugov, Yu.P. Yeryshkin, A.S. Goldobin.
20 Years on the Market of Compressor Machinery 2

Методы проектирования

Пронин В.А., Цыганков А.В., Миникаев А.Ф.
Особенности проектирования винтовых насос-компрессоров
и перспективы их применения в нефтегазовой отрасли
V.A. Pronin, A.V. Tsygankov, A.F. Minikaev. Features of the Design of Screw-shaped
Pump-compressors and the Prospects for their Use in the Oil and Gas Industry 7

Новиков Е.А., Хайсанов В.К. Перспективы и эффективность
применения газовых подшипников в центробежных нагнетателях
E.A. Novikov, V.K. Khaisanov. Prospects and Efficiency of Use
of Gas Bearings in Centrifugal Compressors 11

Теория и методы испытаний

Щуров А.С., Нечкин Б.В.
Стендовые испытания модельного отсека осевого компрессора
A.S. Schurov, B.V. Nechkin Bench Tests of a Model Compartment of the Axial Compressor 14

Расчет и конструирование

Кожухов Ю.В., Юн В.К., Гилева Л.В., Лебедев А.А.
Численное моделирование течения в радиальных входных устройствах
центробежного компрессора с валидацией результатов расчета
и оценкой влияния количества дефлекторов
Y.V. Kozhukhov, V.K. Yun, L.V. Gileva, A.A. Lebedev Numerical Simulation of Flow
in Radial Inlet Chambers of the Centrifugal Compressor with the Validation
of Calculation Results and Assessment of the Number of Deflectors Impact 18

Клейманов Р.В., Коршунов А.В.
Расчет амплитуды колебаний роторов турбомашин при разгоне
R.V. Kleimanov, A.V. Korshunov.
Analysis of Turbomachines Rotor Displacement During Acceleration 24

Маренина Л.Н. CFD-моделирование и анализ характеристик неподвижных
элементов проточной части центробежной компрессорной ступени
L.N. Marenina. CFD Wind Tunnel Tests of Centrifugal Stage Return Channel Vane Cascades 27

Энергосбережение

Кузнецов Ю.В., Никифоров А.Г.
Удельный расход электроэнергии на производство сжатого воздуха
Y.V. Kuznetsov, A.G. Nikiforov Specific Electricity Consumption
for Production of Compressed Air 38

Микаэлян Э.А. Влияние температуры наружного воздуха на характеристики
газотурбинных газоперекачивающих агрегатов
E.A. Mikaelyan. The Influence of Outdoor Temperature
on Energy Characteristics of Gas Turbine Gas Pumping Units 43

Информация

Импортозамещение высокотехнологичной машиностроительной продукции –
наиболее острые проблемы 47