

СОДЕРЖАНИЕ

Модернизация и ремонт

Захаренко А.В., Захаренко В.П.

Импортозамещение и модернизация в поршневых компрессорах от ЗАО «БАРРЕНС»
A.V. Zakharenko, V.P. Zakharenko. Import Substitution
and Modernization of Reciprocating Compressors by JSC «BARRENS» 4

Полный спектр услуг службы сервиса HOERBIGER
HOERBIGER Full Range of Services in Russia 6

Теория и методы испытаний

Семущин А.В., Черникова Е.А., Щуровский В.А. Об унификации программ и методик
приемо-сдаточных испытаний газовых компрессоров, применяемых на объектах ОАО «Газпром»
A. Semushkin, E. Chernikova, V. Schurovskiy. Unification of Gas Compressors
Performance Tests Methods for JSC «Gazprom» Compressor Stations 9

Расчет и проектирование

Смирнов А.В., Паненко В.Г., Гадяка В.Г., Парафейник В.П., Бороденко А.М.
Новая конструкция высокоэффективного центробежного компрессора для агрегата
ГПА-Ц-32/76-1,35 линейных компрессорных станций магистральных газопроводов
A.V. Smirnov, V.G. Panenko, V.G. Gadiaka, V.P. Parafeynik, A.M. Borodenko.
High Efficiency Centrifugal Compressor New Design for the GPA-C32/76-1.35
Compressor Package Applied at Gas Main Compressor Stations. 12

Никифоров А.Г., Попова Д.Ю., Солдатова К.В., Соловьева О.А.
Использование нейросетевого моделирования для расчета
энергетических характеристик центробежного компрессора
Nikiforov A.G., Popova D.Y., Soldatova K.V., Solovieva O.A. Neural Network
Application for Centrifugal Compressor Performance Curves Modeling 18

Котлов А.А., Устюшенкова О.Ю., Хрусталеv Б.С., Хрусталева И.В.
Влияние сжимаемой среды на работу поршневого компрессора
Kotlov A.A., Ustiushenkova O.Y., Khrustalev B.S., Khrustaleva I.V.
The Influence of a Compressible Medium on Reciprocating Compressor Performance 22

Чернявский Л.К. Эмпирическое выражение
для коэффициента потерь напора в плоскоизогнутом канале
L.K. Chernyavsky. Empiric Formula for Coefficient of Losses in Flat Curved Channel 26

Иванов А.Н., Иванов Н.М. Анализ демпфирующих свойств
опорных сегментных подшипников центробежных компрессорных машин
A.N. Ivanov, N.M. Ivanov. Analysis of Damping Properties
of Journal Tilting-Pad Bearings in Centrifugal Compressors 30

Диагностика, автоматическое управление и регулирование

Андрианов А.В., Гузельбаев Я.З., Сусликов Э.В. Динамическая модель выходного
звена регулятора активных магнитных подшипников центробежного нагнетателя ГПА
A.V. Andrianov, Ya.Z. Guzelbaev, E.V. Souslikov, Behavioral Pattern of the
output Link of Active Magnetic Bearings' Regulator of GTU Centrifugal Compressor 34

Крюков О.В. Энергетические характеристики высоковольтных
преобразователей частоты в регулируемых ЭГПА
O.V. Kryukov, Power Characteristics of High-Voltage Frequency Converter
in Variable Electro-Driven Gas Compressor Units 38

Информация

Фадеев Н.В. Информация о продукции, прошедшей сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
Fadееv N.V. Information on production which passed certification in NP «STS NASTHOL» 45

Чепрасова Е. Итоги Форума «Территория NDT – 2015»
E. Cheprasova. Results of the Forum «The Territory of NDT – 2015» 47