

Компрессорная техника и Пневматика

Compressors & Pneumatics

4/июнь
2015

СОДЕРЖАНИЕ

Теория и методы испытаний

- Селянская Е.Л., Женихов С.В., Голдобин А.С.
Компрессоры НПО «Искра» для станций подземного хранения газа
E.L. Selaysnaya, S.V. Zhenikhov, A.S. Goldobin
Compressors for Underground Gas Storage Station Manufactured by RPA Iskra 2

Расчет и проектирование

- Андрианов А.В., Гузельбаев Я.З., Сусликов Э.В.
Динамическая модель роторной системы центробежного нагнетателя ГПА с активным магнитным подвесом
A.V. Andrianov, Ya.Z. Guzelbaev, A.V. Suslikov
The Dynamic Model of the Rotor System Centrifugal blower HPA with Active Magnetic Bearing 7

- Футин В.А., Шубкин И.М., Евгеньев С.С.
Структура потока в межлопаточных каналах полукрытого рабочего колеса центробежного компрессора
V.A. Fulin, I.M. Shubkin, S.S. Evgenev
Flow Pattern in the Interblade Channels of Semi-open Impeller of Centrifugal Compressor 12

- Никифоров А.Г., Попова Д.Ю., Солдатова К.В., Соловьева О.А.
Опыт обобщения результатов расчетного исследования безлопаточных диффузоров центробежных компрессорных ступеней с помощью нейронно-сетевой модели
A.G. Nikiforov, D.Y. Popova, K.V. Soldatova, O.A. Solovieva
Approximation of Centrifugal Compressor Stage Vaneless Diffusers Calculated Friction Loss Coefficients by Means of Neural Network 14

- Сарманова А.Ф., Мустафин Т.Н., Чекушкин Г.Н.
Расчетно-экспериментальное исследование работы самодействующих кольцевых клапанов поршневых компрессоров
A.F. Sarmanaeva, T.N. Moustafin, G.N. Chekoushkin
Theoretical and Experimental Study of the Operation of Self-acting Ring Valves of Reciprocating Compressors 17

- Галеркин Ю.Б., Рекстин А.Ф., Солдатова К.В., Дроздов А.А.
Верификация новых версий метода универсального моделирования центробежных компрессоров по результатам экспериментов
Y.B. Galerkin, A.F. Reksin, K.V. Soldatova, A.A. Drozdov. Verification of New Versions of a Method of Universal Modeling of Centrifugal Compressors by Results of Experiments 21

- Бурмистров А.В., Гаврилов А.В., Саликеев С.И., Гимадиев И.Ш., Аляев В.А.
Исследование состава остаточного газа безмасляных спиральных вакуумных насосов
A.V. Burmistrov, A.V. Gavrilov S.I. Salikeev, I.Sh. Gimadiev, V.A. Alyaev
Research of Composition of the Tail Gas Oil-free Scroll Vacuum Pumps 31

Надежность и эффективность

- Микаэлян Э.А., Седов В.В.
Обеспечение надежности и эффективности газотурбинных газоперекачивающих агрегатов
E.A. Mikaelian, V.V. Sedov
Issues of Reliability and Efficiency of Gas Turbine Gas Compressor Units 34

- Крыков О.В.
Технико-экономические показатели высоковольтных преобразователей для электроприводных газоперекачивающих агрегатов
O.V. Kryukov
Technical and Economic Indicators of high-voltage Converters for electric drive gas Compressor units 38

Информация

- XIX Международный симпозиум «Потребители-производители компрессоров и компрессорного оборудования» XIX International Symposium «Compressor Users – Manufacturers» 46

- Научно-исследовательская лаборатория «Газовая динамика турбомашин» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого R&D Laboratory «Gas Dynamics of Turba Mashines» of the St. Petersburg Polytechnic University Peter the Great – the First Year of Operation 48