

Компрессорная техника и Пневматика

Compressors & Pneumatics

4/декабрь
2018

СОДЕРЖАНИЕ

Информация

Заседание Совета 2

Расчет и проектирование

С.С. Евгеньев, В.А. Футин. Изменение осевой силы, действующей на ротор центробежного компрессора, при устранении циркуляционной силы в межсекционном лабиринтном уплотнении 3

И.П. Аистов, К.А. Вансович, С.С. Бусаров, Д.С. Титов. Оценка напряженно-деформированного состояния цилиндра тихоходного компрессора 7

А.В. Тюрин, А.А. Райков, С.И. Саликеев, А.В. Бурмистров. Экспериментальные индикаторные диаграммы безмасляного спирального вакуумного насоса 12

Л.С. Чернявский, Э.М. Онацкая. О зависимости коэффициента теоретического напора центробежного колеса от его относительной ширины 16

Ю.М. Бродов, О.В. Комаров, В.А. Седунин, В.Л. Блинов, С.А. Серков. Особенности верификации CFD-модели осевого компрессора. Часть 2. Анализ интегральных параметров 19

В.В. Неверов, И.В. Чеглаков, А.Н. Любимов. Проектирование центробежных компрессорных машин с использованием методов вычислительной газодинамики 24

Н.В. Соколов, М.Б. Хадиев, А.Л. Хавкин, И.Ф. Хуснутдинов. Характер осевых колебаний ротора при переменных режимах работы центробежной компрессорной установки 29

И.И. Шарапов, С.В. Визгалов, Т.Н. Мустафин, В.В. Акшинская, Д.Е. Быков. Пересчет характеристик турбохолодильных машин при их переводе на озонобезопасные хладагенты 33

Эксплуатация

Е.А. Конов, Р.Э. Самигуллин. Использование компрессорной установки с газотурбинным приводом для утилизации попутного нефтяного газа в рамках проекта «ЯРО-ЯХА» Яро-Яхинского НКМ 37

Материалы

Е.Н. Поморцев, В.И. Чигарин, В.Р. Габдрахманова. Исследование материалов рабочих колес центробежного компрессора зарубежного производства 42

Указатель статей, опубликованных в журнале «Компрессорная техника и пневматика» в 2018 году 46