

Экспериментальное исследование рабочих процессов тихоходной ступени поршневого компрессора

Гошля Роман Юрьевич

Омский государственный технический университет (Омск), Россия
e-mail: lab_r@list.ru

Бусаров С. С.

Юша В. Л.

Недовенчанный А. В.

Сажин Б. С.

Чижиков М. А.

Бусаров И. С.

Титов Д. С.

Для исследования рабочих процессов поршневых воздушных тихоходных длинноходовых компрессоров с линейным приводом разработан экспериментальный стенд. Получены экспериментальные зависимости мгновенных параметров состояния газа (давления и температуры) в рабочей камере при водяном и воздушном охлаждении цилиндра для различных режимов работы. Доказано существенное влияние внешнего охлаждения на температурный режим такого компрессора.