

ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Хасанова А.Ф., ^а Абдеев Э.Р., ^б Лобанов М.А., ^б Латыпов Г.Р. ^б

^аФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»,
Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, 450008, ул. Октябрьской революции, 3-а.

^бФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа,
450078, ул. Мингажева, 100.

E-mail: khasanova.ai@yandex.ru

Проведен комплекс расчетно-экспериментальных исследований с использованием двухконтурного лабораторного испытательного стенда, предназначенного для сравнительной оценки гидравлических сопротивлений и тепловой эффективности теплообменных аппаратов.



Рисунок 1. Двухконтурный испытательный стенд

Испытания малогабаритного кожухотрубчатого теплообменника с разборным эвольвентно-профильным трубным пучком показали его эффективность по сравнению с типовыми кожухотрубчатыми и пластинчатыми аппаратами¹.

Литература

1. Абдеев Э.Р., Лобанов М.А., Дацкевич М.А. Международная научно-практическая конференция «Инновации в производстве и подготовке технических кадров» - Казахстан, г. Актобе, АРГУ им. К. Жубанова, 2016г. С 138-140.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта No 18-29-24178