



ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОУДАЧИ ПРИ ВЫНУЖДЕННОЙ КОНИ...

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. В настоящее время в связи с ростом потребления энергии в промышленности и быту, а также с развитием возобновляемых источников энергии, возникает необходимость в разработке новых методов и средств для повышения эффективности теплоснабжения. Одним из таких методов является использование вынужденной конвекции. В данной работе исследованы коэффициенты теплоудачи при вынужденной конвекции в различных условиях.

Целью работы является изучение зависимости коэффициента теплоудачи от различных параметров, влияющих на процесс вынужденной конвекции.

Для достижения этой цели были проведены экспериментальные исследования, в ходе которых были измерены коэффициенты теплоудачи при различных значениях скорости течения теплоносителя, температуры теплоносителя и геометрии теплообменника.

Результаты экспериментальных исследований показали, что коэффициент теплоудачи увеличивается с увеличением скорости течения теплоносителя и температуры теплоносителя. Кроме того, было установлено, что коэффициент теплоудачи также зависит от геометрии теплообменника.

На основании полученных результатов были разработаны рекомендации по выбору параметров теплоносителя и геометрии теплообменника для обеспечения максимальной эффективности теплоснабжения.

