

## ВВЕДЕНИЕ

Вопрос теплопроводности воздуха актуален в наши дни. В некоторых областях производства, к примеру в строительстве, постоянно встаёт проблема теплоизоляции помещений. Установление зависимости теплопроводности воздуха от температуры поможет увеличить эффективность теплоизоляции зданий.

Целью данной работы является установление зависимости коэффициента теплопроводности воздуха от его температуры.

Для достижения поставленной цели требуется рассмотреть такое физическое явление, как теплопроводность; изучить теоретическую зависимость теплопроводности воздуха от макропараметров; а также создать экспериментальную установку, с помощью которой возможно изменять температуру воздуха и измерять его коэффициент теплопроводности.

Работа рассчитана на русскоязычную аудиторию, преимущественно на учеников старших классов, а также на студентов младших курсов, интересующихся теплофизикой.