МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПиТФ

Лаборатория № VI-206

Лабораторная работа № 5

**Определение отношения теплоемкостей методом Клемана и Дезорма**

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет: | ФЭН |
| Группа: | ЭН2-31 |
| Студент: | Полозов А. А. |
| Преподаватель: | Сейфи В. А. |
| Дата выполнения работы: | 13.04.2024 |
| Отметка о защите: |  |

Новосибирск, 2024

# 1. Цель лабораторной работы

Экспериментальное определение показателя адиабаты воздуха , равного отношению теплоемкостей при постоянном давлении и постоянном объеме: .

# 2. Таблица приборов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип или система** | **Предел измерений** | **Цена деления** | **Приборная погрешность** |
| 1 | Линейка | аналоговый |  |  |  |

# 3. Рабочие формулы и исходные данные

– номер измерения.

– координата уровня воды в левой трубке.

– координата уровня воды в правой трубке.

Экспериментальное значение показателя адиабаты:

Выборочное СКО показателя адиабаты:

СКО показателя адиабаты:

# 4. Таблица измерений

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

# 5. Выводы

# Контрольные вопросы

### 1. Что такое теплоёмкость?

**Теплоёмкость** – количество теплоты, необходимое для нагревания вещества на 1 кельвин.