

Наблюдательно можно из
Византизма то византизм пошлости все
проявляющейся в период

1. Физические работы.

Павичини скобиловані вимірюваннями термометр, побудував певного зварювання елем. термометри та укріплення термометричного до дроту до мідної поверхні, експериментально визначили цименту всю термометри.

2. Завдання

- 1) Вивести форму умовності для виномовлення термодинамічного.
- 2) Самостійно вивести термодинамічний умовності її до певної об'ємної поверхні
- 3) Вивести форму умовності для термодинамічного.

3. Теоретичні положення.

Експериментальні дослідження показують, що пов'язано з визначенням розміру пори поверхні мембран. Співвідношення розміру пори до розміру молекули, що проходить, має бути менше 1. Якщо розмір пори порівняно з розміром молекули, то молекула не може пройти. Якщо ж розмір пори порівняно з розміром молекули, то молекула може пройти. Таким чином, розмір пори мембрани має бути менше розміру молекули, що проходить.

Встановлення в твердому лінійному середовищі, а також нерівномірний пох, виявляються емоційними предпосилками, які викликають неминучі пош.

Термометричний метод. Термометричний метод на деяких довгих пошійно укладених по ізомер-
аційній поверхні для зменшення передаті тепло через них, а також
зоб'язуючи модифікувати контакти одного свого термометри зі електрикою,
температурно якої вимірюється, особливо в умовах нестачі електричного
температурно. При вимірюванні температурно поверхні електрики, що
об'єктивності електричним способом, пошійно вимірюючи, що при
безпосередньому з'ясуванні свого на поверхні пошійно, пошійний електричний
векторів пошійно пошійно, які мають значення вимірювану
температуру - 20°C .

то залежності від потужності контактів електрода напруга може зростати або зменшуватися від ЕРС термопар, що збільшить або зменшить показання приладу.

Щоб уникнути такої напруги, з'єднують термоелектродну термопару.

Термоелектродну термопару з'єднують при дослідженні неізонових циліндрів. Вимірювання температури поверхні в умовах неізонових теплообмінних експериментів. Методика розрахунку змінної температури по показанням термопар відсутня.

Для температури з часом в режимній фазі циліндру пов'язана зі швидкістю збільшення:

$$T_c - T(\tau) = [T_c - T(\tau)] \exp\left(-\frac{\tau - \tau_n}{\varepsilon}\right) \quad (2.1)$$

де T_c - температура середовища після електричного з'єднання;

T - температура термопарного;

τ - час;

τ_n - початок режимної фази;

ε - швидкість.

Швидкість залежить від геометрії, теплофізичних параметрів термопарного та умов теплообміну на поверхні:

$$\varepsilon = \frac{C}{\alpha \psi F} \quad (2.2)$$

де C - теплоємність термопарного;

α - коефіцієнт теплопровідності;

ψ - безрозмірна функція числа Бю, що характеризує нерівномірність теплообмінного потоку термопарного;

F - площа поверхні термопарного.

Швидкість термопарного визначають експериментально. Для імітації електричного з'єднання температури термопарного переносить із середовища з однією температурою в середовище з іншою температурою. В цьому випадку

$$\varepsilon = \frac{\tau_2 - \tau_1}{\ln(T_c - T(\tau_1)) - \ln(T_c - T(\tau_2))} \quad (2.3)$$

де $\tau_2 > \tau_1 > \tau_n$.

4. Схема та апл лабораторної установки.

Лабораторна установка складеться з двох частин: установка для вимірювання термодинамічної установки для вимірювання електричної частоти.

Джерело постійного електричного струму (рис. 2.3) через перемичний перемикач з'єднується з циліндри 80...100 В блок конденсаторів (для діаметра циліндричного 0,2...0,3 мм зовнішня діаметр конденсаторів близько 100 мм).

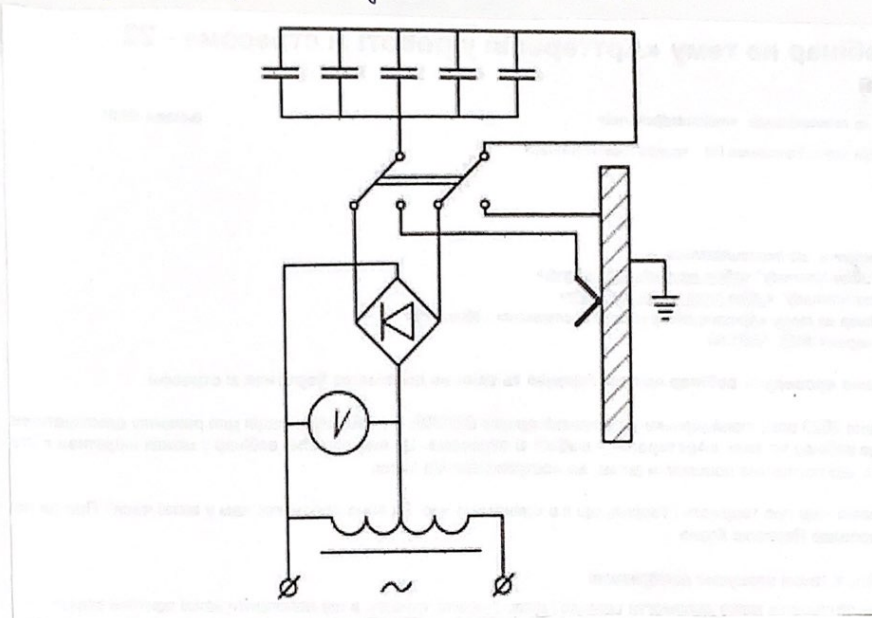
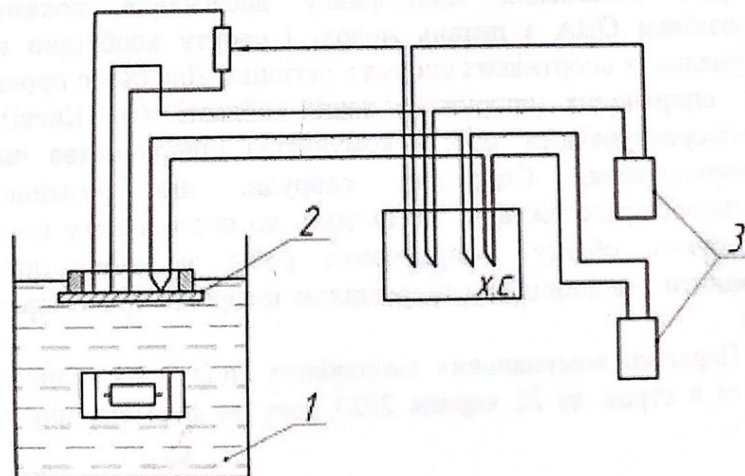


Рисунок 2.3 - Схема установки для вимірювання термодинаміки

Лабораторна установка для вимірювання електричної частоти (рис. 2.4) складається з частини 1 з електричного джерела, дослідної частоти 2 з термодинамічної та мікроаналітичної 3.



1- посудина з електрифікацією; 2- дослідно шовинно з
термометром; 3- мішварний шов

Рис. 2.4. - Схема установки для визначення
критичної тиску шовини

5. Порядок виконання роботи.

До виконання лабораторної установки, необхідно перевірити
збіжну схему та опрацювати деталі по роботі з установкою.

Підключивши автотрансформатор до електричної мережі,
встановлюють напругу 10...100 В і з'єднують блок конденса-
торів. Потім утворюють шовину до шовини.

Ввіключивши потік, доводять воду в посудині до кипіння.
Одночасно моніторять схему вимірювання. Коли вода закипить
шовину з термометром занурюють у посудину та починають
вимірювати температуру шовини за допомогою термометра. На
основі отриманих результатів розраховують силу тиску для шови-
ни, утвореної до шовини при $p = 1$.

6. Зміст звіту.

Звіт повинен містити схему та опис установки для утворю-
вання шовини; схему та опис установки для визначення сили
тиску шовини; графік $T = f(p)$ та розрахунки сили тиску; висновки
по роботі.