Tepelné Stroje

Jakub Kákona, kaklik@mlab.cz

2.11.2009

Abstrakt

1 Úvod

1. Zkalibrujte tlakoměr, zkontrolujte čidlo pro odečítání polohy pístu.
2. rozeberte nastíněný pracovní cyklus, popište jeho jednotlivé fáze v p - V diagramu.
3. Proveďte opakovaně popsaný cyklus s různými závažími. Získejte pro každé měření plochu uzavřenou křivkami v p-V diagramu a spočítejte rozdíl potenciálních energií pro dané závaží. Vynášejte obě hodnoty do grafu, výsledné hodnoty proložte přímkou. $W = a * \Delta E + b$

2 Postup měření

2.1 Měření účinnosti Peltierova článku

2.2 Carnotův Cyklus

3 Diskuse

Největším problémem bylo měření zachování momentu hybnosti, kdy aparatura přecházela při změně konfirugace závaží do neopakovatelně definovaných stavů, což způsobilo značnou chybu.

4 Závěr

Reference

[1] Zadání úlohy 12 - Tepelný stroj. http://praktika.fjfi.cvut.cz/TepelnyStroj

[2] Zadání úlohy 12 - Účinnost tepelného stroje.http://fyzika.fjfi.cvut.cz/Peltier