**量子气体的热容**

2015/11/17

(未完成)

**费米子**

**玻色子**

温度时

把粒子数固定, *z*是*T*的函数. 如果可以得出积分的解析表达式, 即可得到.



然后对*T*求导即可.

当*T*很大时, , 即, 此时



所以有



这正是理想气体的结论.

当时, 



然后对*T*求导即可.