**理想气体单粒子能级密度**

2015/11/15

1.相空间法





2.量子力学法

由盒中粒子(链接未完成)得, 单粒子的能级为



在k空间中, 每个能级所占的体积为

.

K空间中, 能量小于*E*的量子态数为(注意n为正值, 所以只求一个卦限的体积, 加1/8系数)



