中国科学技术大学

6.12 1.根据三维紧束缚近似,简立方晶体s能带的色散关系为与(k),En+ xt·[Cas(kaa) +Cos(kya)+Cos(ksa)],其中一至< kxy, x < 芸. 请计算不同下处布格赫电子的一群速度设和有效质量矩阵[m]. Vg= + VKE(K) 放下= Ckx、ky、ki)状态下,电子的群建度为 Vg = - 2at I Sin (kxa). Is + Sin (kya). Iy + Sin (k+a). Iz] $\left[\frac{1}{m^{2}}\right] = \frac{1}{h^{2}}\left[\frac{\partial^{2}E}{\partial R\partial R}\right] = -\frac{2\alpha^{2}b}{h}\left[\frac{\partial^{2}E}{\partial R}\right] = -\frac{\alpha^{2}b}{h}\left[\frac{\partial^{2}E}{\partial R}\right] = -\frac{\alpha^{2}b}{h}\left[\frac{\partial^{2}E}{\partial R}\right] =$ 6.14 1.考虑一个由三个近独立全国粒子组成的体系,并且已知该体系的单粒子 本征函数只有三个:火厂)、火厂)、火厂)、分别针对该粒子为破色子和黄米子 两种情况,写出这三个粒子体系所有可能的本征波函数(不要求归一化) 被色子: 火川=火(片)火(片)火(片)火(片)

光。~光研光码浅房)+光层)光层)为层)+光层)光层)

中国科学技术大学

为»=为闭头属)为属)+为(官)为属)为(官)+为(度)为(官)为(定) 为»=为闭外属)为(底)+为(定)为(定)为(定)+为(底)为(定)为(定) +为(定)为(医)为(定)+为(定)为(定)为(定)+为(定)为(定)
/**: * (居) * (民) * (L)
少x=头ぼ)头ぼ)火(床)
为一头的火压火压火压火压火烧火烧(产)+火烧(火坑)火压
火坳;火顷为成成为火烧为火烧的火烧的火烧的火烧
为332岁(后)为(后)为(后)
麦 朱子:
为3=为闭外际为场的一个成为人的外域
+ 片场火成为一片的火雨火雨
+ 片层)为层)为层)为层的
~ 光闭 光闭 光闭
为的 为的 为家儿