

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA
MATÉRIA CONDENSADA, Coxambú,
9-13 maio de 1989

EM 4.16:30.48f. ELÉTRON LIGADO A UMA IMPUREZA DOADORA EM UM POÇO QUÂNTICO DE GRAS. MARCELO Z. MAIALLE, MARCOS H. DEGANI e OSCAR HIPÓLITO (DFCM-IFQSC-USP).

224 002060.21 308
Fazemos um estudo teórico da energia de ligação de um elétron preso à uma impureza doadora localizada dentro de um poço quântico de barreira de potencial finita. Partindo da equação de massa efetiva e fazendo uso do método variacional obtemos as energias de ligação de elétrons pertencentes às duas primeiras subbandas do sistema, sendo a blindagem eletrônica do potencial da impureza levada em consideração na aproximação RPA.

Analisamos nossos resultados tanto em função da densidade de elétrons livres presentes no sistema, quanto em função da posição da impureza dentro do poço. Tais resultados são comparados à dados experimentais recentes.

00001124

Campo	Dado
****	Documento 1 de 1
No. Registro	000789239
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Maialle, M Z (*)
Título	Eletron ligado a uma impureza doadora em um poco quantico de 'GA"AS'.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.230.
Autor Secundário	Degani, Marcos Henrique
Autor Secundário	Hipólito, Oscar
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001124