

REUNIAO ANUAL DA SBPC, 37., Belo Horizonte - MG,
1985. Mem. Cincia e Cultura. Suplemento,
37 (7): 277, Jul. 1985

124-D.1.4 Excitações coletivas em estruturas semicondutoras quasi-unidimensionais.
~~MARCOS Henrique Dehni~~(*), Oscar Hipólito e Líderio Ioriatti Jr. (Departamento de Física e Ciência dos Materiais - Instituto de Física e Química de São Carlos, USP)

As excitações coletivas de um gás de elétrons num semicondutor na estrutura de múltiplos fios quânticos é investigada através do formalismo da função dielétrica dentro da aproximação RPA. É encontrado que a unidimensionalidade introduzida pela particular estrutura considerada juntamente com o acoplamento Coulombiano entre fios distintos nos levam aos plasmons os quais são essencialmente acústicos para pequenos vetores de onda. Para uma densidade eletrônica convenientemente escolhida a velocidade de propagação destes modos de plasma coincide com a velocidade dos fonons acústicos presentes neste material.

(*FAPESP)

p. 277

00001496

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000748426
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Degani, Marcos Henrique
Título	Excitacoes coletivas em estruturas semicondutoras quasi-unidimensionais.
Imprensa	, 1985.
Descrição	p.277.
Autor Secundário	Hipólito, Oscar
Autor Secundário	Ioriatti Júnior, Lidério Citrângulo
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (37. 1985 Belo Horizonte)
Fonte	Ciencia e Cultura, v.37, n.7 supl., p.277, jul. 1985
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001496