

IX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PIBIC/CNPq/UFCG-2012

Gás de elétrons bidimensional: geometria, topologia e aplicações ao grafeno e a semicondutores

Lucas Cavalcanti Lins Falcão, Cleverson Filgueiras

RESUMO

Com a proposta de um novo Hamiltoniano foi feito um estudo sobre como essa proposta mudaria os correntes estudos na área de semicondutores. Esse estudo foi feito a partir da resolução de problemas antes solucionados com o Hamiltoniano mais comum e agora resolvidos com o novo. Foram feitas várias comparações sempre tendo em mente as aplicações dessa mudança.

Palavras-chave: Grafeno, Hamiltoniano, Efeito Hall Quântico