

COLÓQUIOS DA PÓS-GRADUAÇÃO 2025

Estudo de doadores isolados em
poços quânticos estreitos

RUBENS QUIRINO
Instituto de Física - UFRJ



Nosso estudo revisita, por motivações experimentais, a já consolidada heterojunção de Si/SiO₂. Utilizando a teoria da massa efetiva, analisamos como a dopagem com fósforo na camada de silício influencia grandezas físicas como a energia de ligação e a constante de acoplamento hiperfino do sistema. Além disso, exploramos as relações dessas propriedades com os parâmetros geométricos (controláveis e não controláveis) do poço quântico.



09
ABR

17HR
AUDITÓRIO AGIR (TORRE NOVA)
IF UFF