

応用物理学会北海道支部
会員各位 殿

平成16年2月4日

講演会のお知らせ

下記により講演会を開催致しますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。

記

演題 半導体量子ドットにおける4種類の量子ビート
講師 舩本 泰章 氏
(筑波大学物質工学系教授)
日時 平成16年2月6日(金) 14:00~16:00
場所 北海道大学創成科学研究棟5階 213会議室
後援 応用物理学会北海道支部

講演の要旨

歪誘起GaAs量子ドットあるいは自己形成InP量子ドットにおいて4種類のルミネッセンス量子ビートが観測された。これらは縦磁場下でゼーマン分裂したbright励起子間の量子ビート、縦から傾いた磁場下で観測されるbright励起子とdark励起子間の量子ビート、無磁場下で観測されるイオン化励起子間の量子ビートおよび横磁場下で観測される電子スピンのラーモアオ差運動による量子ビートである。ルミネッセンス量子ビートは量子ドット中の不均一広がりにより隠された微細スピン分裂だけでなくスピニコヒーレンスを調べる有効な手法になりつつある。

世話人 末宗 幾夫
北海道大学電子科学研究所(創成科学研究棟)
電話: 011-706-9335
isuemune@es.hokudai.ac.jp