

粒子束技术

HCl 化学激光振转跃迁爱因斯坦自发辐射系数的计算

[王红岩](#) [张维安](#) [袁圣付](#) [华卫红](#) [姜宗福](#)

(国防科学技术大学 光电科学与工程学院, 长沙 410073)

摘要: 验证了用Level程序计算爱因斯坦自发辐射系数的可信性, 选用精确的RKR势函数和最新的电偶极矩函数, 计算得到了振动态量子数小于6的氯化氢激光基频振转跃迁的爱因斯坦自发辐射系数, 更新了文献中的数据。结果表明Level是非常适合量子电子学同行使用的一个工具。

关键词: [HCl化学激光](#) [振转跃迁](#) [自发辐射系数](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号