

[非平衡系统中双电子复合对电子占据数的影响](#)

[电子碰撞激发机制中自电离与双电子俘获](#)

[双电子复合过程在激光在Au靶耦合物理中的作用](#)

[高离化金和铅离子双电子复合速率研究类镍金离子的双电子复合速率系数](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

ICF与激光等离子体

镁铝类氢类氦类锂离子双电子复合速率研究

[盛勇¹](#) [蒋刚²](#) [朱正和²](#)

(1. 四川大学 材料科学与工程学院, 四川 成都 610065; 2. 四川大学 原子分子物理研究所, 四川 成都 610065)

摘要: 镁铝类氢类氦类锂离子经中间双激发态进行的双电子复合过程在用双示踪元素谱线强度比研究ICF电子温度中占有很重要的地位。计算了双电子复合经不同Rydberg态跃迁通道的复合速率系数, 并给出不同离化度的总的双电子复合速率系数的变化规律, 比较了它们在不同电子温度和不同跃迁通道的异同, 对研究X射线激光、等离子体温度诊断等诸多应用领域提供了有价值的原子数据。

关键词: [双电子复合](#) [镁离子](#) [铝离子](#) [类氢](#) [类氦](#) [类锂](#)

通信作者: