

ICF与激光等离子体

## 双电子复合过程在激光在Au靶耦合物理中的作用

[古培俊](#) [王建国](#) [常铁强](#)

(北京应用物理与计算数学研究所, 北京8009 信箱12分箱, 100088)

摘要: 描述了考虑双电子复合过程的平均原子模型, 通过与流体力学耦合计算, 对双电子复合过程在激光-Au靶耦合物理中的作用进行了总体计算, 结果表明, 双电子复合对等离子体状态及X光转换等有明显影响, 特别表现在晕区电子温度、电离度的降低, 激光-X光的转换效率的提高以及X光的发光区域变宽等。

关键词: [双电子复合](#) [平均原子模型](#) [惯性约束聚变](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([双电子复合](#)):

[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](#)