

## 聚变等离子体中杂质碳的辐射损失

@姚锦章, 田炜\$中国原子能科学研究院核物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 用修正的日冕模型, 考虑原子的亚稳定态结构, 计算了聚变等离子体内杂质碳原子及其离子的辐射损失。结果表明, 当等离子体内电子温度小于  $100\text{ keV}$  时, 在等离子体装置的设计和运行中必须考虑杂质原子、离子的辐射功率损失。它对聚变等离子体系统的局部能量平衡和总能量损失的贡献是重要的。

**关键词** [聚变等离子体](#) [日冕模型](#) [辐射损失](#)

分类号

ACTIVITY DETERMINATION OF  $\sim 3\text{H}$ ,  $\sim (14)\text{C}$ ,  $\sim (36)\text{Cl}$ ,  $\sim (63)\text{Ni}$  AND  $\sim (55)\text{Fe}$  IN SOLID WASTES FROM DECOMMISSIONED REACTOR USING LIQUID SCINTILLATION COUNTING (LSC)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(203KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

##### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

##### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“聚变等离子体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)