

粒子束及加速器技术

储存环光学速调管自发辐射模拟研究

[徐宏亮](#) [刘金英](#) [何多慧](#) [刁操政](#) [贾启卡](#) [孙葆根](#)

(中国科学技术大学国家同步辐射实验室, 合肥第 6 0 2 2 信箱, 230329)

摘要: 用蒙特卡洛方法模拟了合肥储存环上TOK的自发辐射, 通过模拟结果分析和讨论了电子束团能散和发射度对自发辐射谱的作用, 并和实验结果进行了比较, 分析了实验测出的自发辐射谱调制因子很低的原因。

关键词: [光学速调管](#) [自发辐射](#) [电子束特性](#) [调制因子](#)

通信作者:

相关文章([光学速调管](#)):

[兼用FEL光学速调管的同步辐射波荡器的设计](#)

[合肥储存环谐波超辐射自由电子激光的数值计算](#)

[光学速调管对电子储存环束流的影响](#)

[储存环光学速调管磁场分析](#)

[储存环光学速调管自发辐射模拟研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)