

研究报告

## 兼用FEL光学速调管的同步辐射波荡器的设计

[李格](#) [何多慧](#) [贾启卡](#)

(中国科技大学, 国家同步辐射实验室, 合肥, 230026)

摘要: 介绍了合肥800MeV储存环 FEL光学速调管改造成同步辐射波荡器的设计与计算过程, 给出了改造方法, 计算了波荡器的光通量与亮度并给出了光通量与亮度曲线。计算结果表明, 改造后的波荡器可以将目前辐射亮度提高两个多数量级, 使许多目前光源亮度下无法开展的研究工作得以进行。

关键词: [波荡器](#) [光学速调管](#) [亮度](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([波荡器](#)):

[兼用FEL光学速调管的同步辐射波荡器的设计](#)

[储存环光学速调管磁场分析](#)

[波荡器位相误差及垫补计算](#)

[光学速调管的自发辐射计算](#)

[纯永磁波荡器磁场计算的三维修正](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)