

研究简报

## 静电自由电子激光摆动器

王清源

电子科技大学 成都

收稿日期 1988-12-12 修回日期 1989-5-20 网络版发布日期 2009-12-1 接受日期

摘要

静电自由电子激光使用静电摆动场代替静磁摆动场产生相干受激辐射。本文提出了一种静电自由电子激光摆动器。这种摆动器可以产生周期从3cm到5mm, 辐值比较大的圆极化摆动场, 有利于自由电子激光的进一步研究。

关键词 [激光](#) [自由电子激光](#) [静电摆动器](#)

分类号

## AN ELECTROSTATIC FREE-ELECTRON LASER WIGGLER

Wang Qingyuan

University of Electronic Science and Technology Chengdu

Abstract

An electrostatic wiggler FEL can use an electrostatic wiggler instead of a mag-netostic wiggler to generate coherent radiations. A new kind of electrostatic wiggler is presented and studied. The results show that a circularly-polarized electrostatic wiggler field with a period from 3 cm to 5 mm and a relatively arge amplitude is available. It is sure that this wiggler will further promote the studies of FELs.

Key words [Laser](#) [Free-electron laser](#) [Electrostatic wiggler](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [王清源](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(771KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“激光”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王清源](#)