

光学设计

## 用于OPCPA展宽器的原理和优化设计

熊红军, 赵卫, 陈国夫

(中国科学院西安光学精密机械研究所瞬态光学技术国家重点实验室, 西安 710068)

收稿日期 2003-6-25 修回日期 网络版发布日期 2006-9-7 接受日期

摘要 给出了一种 ffr型展宽器的原理和设计, 在光线追迹法的基础上用Matlab辅助程序进行了数值模拟计算, 得到了影响展宽器性能参数的直观图形, 并对这些参数如何影响展宽器的性能进行了分析讨论, 最后给出了用于OPCPA展宽器的最优化设计参数. 结果表明这种展宽器能将15 fs的脉冲展宽到900 ps.

关键词 [光学参量啁啾脉冲放大](#) [利特洛角](#) [脉冲展宽](#) [欧浮纳展宽器](#)

分类号 [TN248.1](#)

通讯作者 熊红军 [hongjunx@hounail.com](mailto:hongjunx@hounail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(560KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光学参量啁啾脉冲放大”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [熊红军](#)
- [赵卫](#)
- [陈国夫](#)