## 光谱学

光谱色散匀滑技术与衍射光学器件联用性能的空间频谱分析

谭峭峰,严瑛白,金国藩

清华大学精密仪器系精密测试技术与仪器国家重点实验室, 北京 100084

收稿日期 2005-5-24 修回日期 2005-12-5 网络版发布日期 2006-10-24 接受日期

摘要 基于空间频谱分析方法,建立了光谱色散匀滑技术(SSD: Smoothing by Spectral Dispersion)与衍射光学器件(DOE: Diffractive Optical Element)联用性能的简化分析模型,为SSD与DOE联用时,SSD参量的优化提供了理论依据:数值模拟了SSD各参量,包括脉冲时间、调制频率、位相调制系数、光栅线色散系数等对束匀滑性能的影响.模拟结果表明,SSD参量经过优化选取,且波前畸变随时间快速变化时,能获得良好的束匀滑性能.

关键词 衍射光学器件 束匀滑 光谱色散平滑 空间频谱

分类号 0436.1

通讯作者 谭峭峰 tanqf@mail.tsinghua.edu.cn

#### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(769KB)
- **▶[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

- ▶ <u>本刊中 包含"衍射光学器件"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 谭峭峰
- 严瑛白
- 金国藩