

ICF与激光等离子体

## 采用分步迭代算法设计制作衍射光学元件

[张巍](#) [张晓波](#) [舒方杰](#) [李永平](#)

(中国科学技术大学 物理系, 安徽 合肥 230026)

摘要: 结合均匀照明相位器件的设计实例, 介绍最新提出的基于迭代框架的优化方法, 并应用该方法设计制作了16台阶的衍射光学元件并对其进行了测试, 验证了设计原理及方法的正确性, 且对加工中可能出现的误差进行了分析和讨论。测试结果验证了采用多台阶相位结构的设计方案能有效提高工艺宽容度。

关键词: [衍射光学元件](#) [光束整形](#) [均匀照明](#) [分步迭代优化](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([衍射光学元件](#)):

[色分离光栅对输入波前畸变宽容度的研究](#)

[光栅波像差对脉冲压缩的影响](#)

[采用分步迭代算法设计制作衍射光学元件](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)