

全息

数字全息干涉术用于微波等离子体推进器羽流场的研究

冯伟, 李恩普, 范琦, 张琳, 赵建林

西北工业大学理学院, 西安 710072

收稿日期 2004-11-19 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 利用数字全息干涉术研究了微波等离子体推进器羽流场的分布特征, 由所记录的羽流场的数字全息图, 经数值再现, 得到了羽流场的相位分布, 进而计算出等离子体羽流场的电子数密度. 通过相位倍增法增加了羽流场的干涉条纹密度, 从而能够更直观地反映出羽流场的折射率分布. 结果表明, 数字全息干涉术是研究微波等离子体推进器羽流场的一种有效方法.

关键词 [数字全息干涉术](#) [等离子体羽流场](#) [相位倍增](#) [数值再现](#)

分类号

通讯作者 lienpu@nwpu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3068KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字全息干涉术”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯伟](#)
- [李恩普](#)
- [范琦](#)
- [张琳](#)
- [赵建林](#)