

微波干涉仪与微波吸收仪

@叶幼璋 @钱尚介

收稿日期 1964-11-7 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍了八毫米波线微波干涉仪及三厘米波段微波吸收仪.它们是利用微波技术来研究诊断瞬变等离子体的方法的必须工具.这方法是使微波束通过等离子体,然后测量其相位及幅值的变化.八毫米仪器工作频率为36.6千兆周/秒,可测最大电子密度值为 1.66×10^{13} 电子/厘米³.三厘米仪器工作频率为9292兆周/秒,可测最大电子密度值为 1.07×10^{12} 电子/厘米³.我们利用上述仪器在“小龙”装置上进行了大量实验,获得了满意的结果.

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(871KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者