

ICF与激光等离子体

光学元件微缺陷处电磁场分布特性的数值计算方法

[柴立群](#) [许乔](#)

(成都精密光学工程研究中心, 四川 成都 610041)

摘要: 神光III的光学系统具有高功率密度运行的特点, 对光学元件的抗激光损伤能力等提出了很严格的要求。光学元件内部的微缺陷会引起局域场强增强, 采用时域有限差分方法对亚波长量级的缺陷进行了电磁场的数值模拟, 并对数值计算的参数选取给出了量化的判断。

关键词: [时域有限差分方法](#) [微缺陷](#) [激光损伤](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([时域有限差分方法](#)):

[快上升前沿电磁脉冲与目标腔体的孔隙共振效应研究](#)

[光学元件微缺陷处电磁场分布特性的数值计算方法](#)

[非均匀网格时域伪谱算法在超宽带技术中的应用](#)

[水平极化电磁脉冲模拟器空间场的数值模拟](#)

[熔石英表面划痕附近电磁场分布模拟分析](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)