

ICF与激光等离子体

## 光学系统设计中全局优化方法的实现

[李良钰<sup>1</sup>](#) [吴健<sup>1</sup>](#) [林大键<sup>2</sup>](#) [刘盛纲<sup>1</sup>](#)

(1 电子科技大学应用物理系、应用物理所、高能电子学所, 成都610054; 2 中国科学院光电技术研究所, 成都610209)

摘要: 把变尺度法用于光学优化设计中, 同时使用了“逃逸函数”技术, 从而实现了光学系统设计的全局优化。在使用逃逸函数时, 两个因子H和W的确定是能否“逃逸”优化“陷井”的关键。用这种技术借助于C语言开发的程序成功地设计了一典型的光学系统。

关键词: [变尺度法优化](#) [逃逸函数](#) [光学系统](#) [全局优化](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号