

高功率激光与光学

非线性传输过程的线性算法

[胡巍](#) [傅喜泉](#) [喻松](#) [郭弘](#)

(华南师范大学 传输光学实验室, 广东 广州 510631)

摘要: 基于非线性薛定谔方程的线性化理论, 发展了一种计算高功率激光非线性传输的线性算法, 该算法在初始光束分布满足一定条件时对近场传输问题具有相当高的精度, 计算速度比常用的分步傅里叶算法快2~3个数量级。

关键词: [非线性薛定谔方程](#) [数值算法](#) [B积分](#)

通信作者:

相关文章([非线性薛定谔方程](#)):

[非线性传输过程的线性算法](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)