

ICF与激光等离子体

柱几何Rayleigh-Taylor不稳定性的数值模拟

[吴俊峰¹](#) [叶文华²](#) [张维岩²](#)

(1. 中国工程物理研究院 研究生部, 北京 100088; 2. 北京应用物理与计算数学研究所, 北京 100088)

摘要: 给出了柱几何中流体力学方程组及其在数值模拟中采用的计算方法。对二维柱几何Rayleigh-Taylor不稳定性进行数值模拟, 在线性阶段与线性理论符合得很好; 不稳定性增长进入非线性区域的阈值依赖于界面的位置, 并且明显不同于平面情况。

关键词: [柱几何流体不稳定性](#) [FCT算法](#) [高精度格式](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号