

用Jacobi拟谱方法求解半直线上的非线性Klein-Gordon方程(英文)

王立联

(上海师范大学数理信息学院 上海 200234)

中图分类号: 0175.29 0241

摘要: 研究半直线上的非线性Klein-Gordon方程的数值求解方法。通过适当的变换,将此问题变成有限区间上的某类奇异问题。然后利用Jacobi拟谱方法来求解。证明了拟谱格式的稳定性和收敛性。数值结果也说明了该方法的有效性。

关键词: 非线性Klein-Gordon方程;;半直线;;Jacobi拟谱方法

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页