

关于实效双曲算子的Cauchy问题解的 C^∞ -奇性分析

仇庆久, 钱四新

南京大学数学系

收稿日期 1987-2-16 修回日期 1988-7-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了较大一类实效双曲算子的 Cauchy 问题的解在边界上重特征点附近的 C^∞ -奇性传播情况.为此先找一个保持 Cauchy 问题形式不变的典则变换进行微局部化简,然后用拟基本解工具展开讨论.结果表明,尽管实效算子的Cauchy 问题的适定性与低阶项无关,但解的奇性在边界上重特征点附近出现分叉传播现象,且它紧密联系低阶项的性质.由本文结果就可研究所论算子的Lax-Nirenberg 型的边界奇性反射问题.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [仇庆久](#)
 - [钱四新](#)