

一类重特征方程Goursat问题解的存在性中的离散现象

陆柱家

中国科学院数学研究所

收稿日期 1980-10-28 修回日期 1982-1-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论下述Goursat问题: $L_{\{a,b,c\}}u = u_{xx} - x^2u_{tt} + au_x + bu_t + cu = 0, t - x^2/2 > 0, u(x, x^2/2) = \psi(x)$ (解析). 结果如下:

(i) 若 $b \neq 1, 3, 5, \dots$, 则对任意的解析函数 $\psi(x)$, 问题恒有解析解。(ii) 当 b 是其他情形时, 找到了问题有解析解得充要条件。
在(i)(ii)两种情形中都给出了解得具体形式。

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
 - [陆柱家](#)