

论文

关于偏微分方程解的规模,恰当解,形式幂级数解和序的优化

夏铁成(1), 曹丽娜(2), 张鸿庆(3)

(1)上海大学数学系,上海 200444;(2)中央民族学院数学系,北京 100080;(3)大连理工大学应用数学系,大连 116024

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于Reid标准型,楔子(盒子)理论,吴方法解决了一些偏微分方程组的维数问题

-即解的规模,并给出了形式幂级数解并编制了算法.最重要的是给出了

验证恰当解的优序-即 Π -型序.

关键词 [解的规模](#) [恰当解](#) [标准型](#) [楔子](#) [吴方法](#)

分类号

ON THE SIZE OF SOLUTION, PROPER SOLUTION, FORMAL TAYLOR SERIES SOLUTIONS AND THE OPTIMIZATION OF ORDERINGS FOR SOME PDES

Xia Tiecheng(1),Cao Lina(2),Zhang Hongqing(4)

(1)Department of Mathematics, Shanghai University, Shanghai 200444;(2) Department of Mathematics, Central University For Nationalities, Beijing 100081;(3) Department of Applied Mathematics, Dalian University of Technology, Dalian 116024

Abstract The paper deal with dimensions of the solution spaces for some PDEs--i.e., the size of solution, and gives Taylor series formal solution for some PDEs based on the Reid's standard form, wedges concept and Wu method. Finally, some algorithms and examples are given. We obtain optimization orderings of proper solutions.

Key words [The size of solution](#) [proper solution](#) [standard form](#) [wedges](#) [Wu method](#) [optimization of orderings](#) [i](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(341KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 [包含“解的规模”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏铁成](#)

· [曹丽娜](#)

· [张鸿庆](#)