

论文

## 线性齐次偏微分方程组吴特征列和 Janet 基的等价性

张善卿(1), 李志斌(2), 潘素起(2)

(1)杭州电子科技大学计算机学院, 杭州 310018;(2)华东师范大学计算机科学技术系, 上海 200062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文简单介绍了吴微分特征列和 Janet 基, 利用线性齐次微分方程组既约化基的

概念,证明了线性齐次偏微分方程组的正规化的吴微分特征列和正规化

的、自约化的Janet 基均是既约化基,从而由既约化基的唯一性,

得到了它们的等价性定理.

关键词 [线性齐次微分方程组](#) [吴微分特征列](#) [Janet 基](#)

分类号

## EQUALITY BETWEEN WU-CHARACTERISTIC SETS AND JANET BASES FOR LINEAR HOMOGENEOUS PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

Zhang Shanqing(1),Li Zhibin(2),Pan Suqi(2)

(1)School of Computer, Hangzhou Dianzi University, Hangzhou 310018;(2) Department of Computer Science, East China Normal University, Shanghai 200062

**Abstract** First,Wu-characteristic sets and Janet bases for linear homogeneous partial differential equations(LHPDES) are introduced, and then using the concept of reduced bases for LHPDES, we draw a conclusion that both canonical Wu-characteristic set and canonical-autoreduced Janet bases for LHPDES are the reduced bases, and equality between them is obtained according to the uniqueness of the reduced bases.

**Key words** [Linear homogeneous partial differential equations](#) [Wu-characteristic set](#) [Janet bases](#) [reduced bases](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(426KB\)](#)

▶ [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 “线性齐次微分方程组” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张善卿](#)

· [李志斌](#)

· [潘素起](#)