

论文

## 几何定理机器证明的结式矩阵法

张景中(1), 杨路(2), 侯晓荣(3)

(1)中国科学院成都计算机应用研究所数理科学中心;(2)中国科学院成都计算机应用研究所数理科学中心;(3)中国科学院成都计算机应用研究所数理科学中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文提出了一种不必预先分解升列为不可约于列而克服所谓“可约性困难”的方法. 由于使用了吴除法及子结式计算, 我们也称这种方法为WR分解算法.

**关键词** [升列](#) [吴除法](#) [子结式](#)

分类号

## THE SUB-RESULTANT METHOD FOR AUTOMATED THEOREM PROVING

ZHANG JING-ZHONG(1), YANG LU(2), HOU XIAO-RONG(3)

(1)Centre for Mathematical Sciences, CICA, Academia Sinica Chengdu Sichuan 610041; (2)Centre for Mathematical Sciences, CICA, Academia Sinica Chengdu Sichuan 610041; (3)Centre for Mathematical Sciences, CICA, Academia Sinica Chengdu Sichuan 610041

**Abstract** In this paper, we present a method, with which ascending chains need not be factorized beforehand, to overcome the so-called "reducibility difficulty". Employing Wu's division and sub-resultant computations, we call it WR decomposition algorithm.

**Key words** [Ascending chain](#) [Wu's division](#) [sub-resultant](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(246KB\)](#)

▶ [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“升列”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张景中](#)

· [杨路](#)

· [侯晓荣](#)