

智能感知与识别处理

基于布尔矩阵的初等行变换的知识约简算法

王道林

泰山学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-3-30 修回日期 2007-5-25 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 给出了布尔矩阵的初等行变换定义,建立了线性逻辑方程组形式的属性约简模型,用布尔矩阵的初等行变换把系数矩阵化为最简矩阵,给出了用系数矩阵和最简矩阵判定绝对必要属性、相对必要属性和绝对不必要属性的三个充分必要条件,并由此提出了一种知识约简的快速算法。

关键词 [最简矩阵](#) [粗糙集](#) [属性约简](#) [线性逻辑方程组](#) [布尔矩阵](#) [初等行变换](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7031608](#)

通讯作者:

王道林 [tsxywang@126.com](mailto:tsxywang@126.com)

作者个人主页: 王道林

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“最简矩阵”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王道林](#)