

# 模态谓词演算的判定问题(II)——关于Slomson归约

高恒珊

中国科学技术大学

收稿日期 1974-8-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以M表示[2]中讨论过的模态谓词演算 $\mathcal{S}\mathcal{S}_{\varepsilon}$ (它等价于[5]中的 $\mathcal{S}\mathcal{S}^*$ )的仅含唯一的一目谓词字母K的子系统,以 $\mathcal{B}_o^N$ 表域为N的 $\mathcal{B}_o$ 值全函项一目Boole代数,此处N为全体自然数所成之集, $\mathcal{B}_o$ 为二元Boole代数. 本文证明了如下结果: M中的定理(即在 $\mathcal{S}\mathcal{S}_{\varepsilon}$ 中可证明的语句)所成之集和在一非空有穷集上对 $\mathcal{B}_o^N$ 可驳的语句所成之集是递归不可分的. 后一结果加强了和Slomson分别在[8]和[12]中相互独立地得到的一个结果,即M的判定问题是不可解的;同时否定地解决了M中的语句之是否在一非空有穷域上对 $\mathcal{B}_o^N$ 可驳的判定问题.

关键词

分类号

## 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
- [高恒珊](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者