

研究、探讨

解释模型类理论及其极小三I-算法

张兴芳

聊城大学 数学科学学院, 山东 聊城 252059

收稿日期 2008-10-7 修回日期 2009-3-3 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

摘要 首先在多类 (many-sorted) 一阶形式系统 $Lukms$ 、 $Gödm_s$ 、 Πms 和 L^*ms 中通过引入多类一阶模糊语言 Lms 的解释模型类及基于解释模型类的 α -逻辑有效公式的概念, 建立了多类一阶模糊语言的解释模型类理论; 然后, 基于上述理论探讨了模糊推理算法 (CRI 及三I算法) 与其理论 Γ -推理的关系, 从而进一步奠定了模糊推理的理论基础, 同时得到一种新型的模糊推理算法, 称为极小三I算法。

关键词 [模糊推理](#) [多类一阶模糊语言](#) [解释模型类](#) [\$\alpha\$ -逻辑有效公式](#)

分类号 [O141.1](#)

Theory of class of interpretation models and infinitesimal Triple I arithmetic

ZHANG Xing-fang

School of Mathematics Science, Liaocheng University, Liaocheng, Shandong 252059, China

Abstract

In first-order form systems $Lukms$, $Gödm_s$, Πms and L^*ms , by introducing the concepts of class of interpretation models and α -logical effective formulas under many-sorted first-order fuzzy language, the theory of class of interpretation models is presented; and then, based on above theory this paper discusses the relation between fuzzy reasoning (CRI arithmetic and Triple I arithmetic) and theory Γ -reasoning, consequently the base of theory for fuzzy reasoning is established, and a new fuzzy reasoning arithmetic are given.

Key words [fuzzy reasoning](#) [many-sorted first-order fuzzy language](#) [interpretation model class](#) [\$\alpha\$ -logical effective formulas](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.26.009

通讯作者 张兴芳 zxf@lcu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(526KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“模糊推理”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [张兴芳](#)