

研究、探讨

二值命题逻辑中基于条件真度的近似推理

王廷明

青岛大学, 山东 青岛 266071

收稿日期 2008-2-18 修回日期 2008-5-22 网络版发布日期 2009-3-18 接受日期

摘要 以公式真度为基础, 给出了二值命题逻辑中基于条件真度的逻辑度量的真度表示式, 提出了两类在信息 Γ 下的误差不大于 ε 结论模式, 证明了两类结论模式的等价性, 并讨论了基于条件真度和真度的近似推理及其关系问题。

关键词 [二值命题逻辑](#) [真度](#) [条件真度](#) [有限理论](#) [伪距离](#) [近似推理](#)

分类号

Approximate reasoning based on conditional truth degree of formulas in classical propositional logic

WANG Ting-ming

Qingdao University, Qingdao, Shandong 266071, China

Abstract

This paper proposes the truth degree expression of the pseudo-metric in two-valued propositional logic, which are based on the truth degree. From the process of approximate reasoning, the equivalence of not greater than ε -value in two kinds of errors has also been proved. Meanwhile, using the finite theory, discuss the principal properties of the error's conclusions which are not greater than ε under the Boolean calculation.

Key words [classical propositional logic](#) [truth degree](#) [conditional truth degree](#) [finite theory](#) [pseudo-metric](#) [approximate reasoning](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.09.014

通讯作者 王廷明 wangtm@qingdaonews.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(244KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“二值命题逻辑” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王廷明](#)