

## 扩展功能

### 本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(410KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- [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](#)

### 相关信息

- [本刊中包含“赋值密度函数,概率真度,推理规则,相似度,伪距离”的相关文章](#)
- [本文作者相关文章](#)
  - [于西昌](#)
  - [胡凯](#)
  - [张兴芳](#)

# 命题逻辑中概率真度的相似度及伪距离

于西昌(1),胡凯(2), 张兴芳(3)

(1)聊城职业技术学院,山东 252000;(2)北京师范大学数学科学学院,北京 100875; 聊城大学数学科学学院, 山东 252059;(3)聊城大学数学科学学院, 山东 252059.

收稿日期 2008-10-27 修回日期 2009-3-3 网络版发布日期 2010-1-26 接受日期

**摘要** 通过引入赋值密度函数、边缘密度函数等概念,给出了连续值命题逻辑系统中公式概率真度的定义,研究了概率真度的推理规则并证明了全体公式的概率真度之集在 $[0,1]$ 中的稠密性,在此基础上给出了3种相似度,讨论了其性质及关系,并由此定义了3种伪距离,确定了三者之间的比例关系,为推理程度的数值化提供了依据.

**关键词** [赋值密度函数](#),[概率真度](#),[推理规则](#),[相似度](#),[伪距离](#).

分类号 [03B50](#)

## Similarity Degree and Pseudo-Distance of the Probability Truth Degree for Formulae in the Propositional Logic System

YU Xichang(1), HU Kai(2), ZHANG Xingfang(3)

(1)Liao Cheng Vocational and Technical College,Shandong252000;(2)School of Mathematics Science,Beijing Normal University,Beijing100875; School of Mathematics Science,Liao Cheng University,Shandong252059;(3)School of Mathematics Science,Liao Cheng University,Shandong252059.

**Abstract** By introducing the concepts of valuation density function and edge density function, a definition of probability truth degree for formula in the continuous value propositional logic is proposed, studies some inference rules of probability truth degree and proves the density of probability truth degree in. On this groundwork, three similarities are given which discusses the properties of the relationship. By introducing similarity degree, the definition of pseudo-distance is proposed, and determines the relationship between them. Thus the basis for the inference degree's numerical is proved.

**Key words** [Valuation density](#) [probability truth degree](#) [inference rule](#) [similarity degree](#) [pseudo-distance](#).

DOI:

通讯作者