[打印本页] [关闭]

其他

命题逻辑系统理论(广义)根性质及应用

张建成, 苏连塔

泉州师范学院数学与计算机学院, 福建 泉州 362000

摘要：

del命题逻辑系统和R0-命题逻辑系统上讨论理论Γ的根和广义根性质,给出了一个有(广义)根的理论Γ的结论集D(Γ)的结构。应用(广义)根的性质与构造,获得了理论Γ的相容度、发散度和公式A是Γ-结论的隶属度等新的计算公式。

关键词： 命题逻辑 理论根 广义根 发散度 相容度 隶属度

Properties and applications of the roots of theories in propositional logic systems

ZHANG Jian-cheng, SU Lian-ta

School of Mathematics and Computer Science, Quanzhou Normal University, Quanzhou 362000, China

Abstract:

By means of theory of truth degrees of formulas, the properties of the generalized roots of theories in classical two-valued logic system, lukasiewicz propositional logic, Gdel propositional logic, and the R0-propositional logic were first studied according to deduction theorems. Then, it was proved that all consequences of a theory Γ, named D(Γ), were completely determined by its generalized root whenever Γ had a generalized root. Finally, a new algorithm of divergence degree, consistency degree, and Membership degree of Γ-conclusion was obtained.

Keywords: propositional logic system generalized roots divergence degree consistency degree membership degree

通讯作者：

作者简介：张建成(1954-),福建泉州人,教授,主要研究方向为不确定推理.E-mail: zjcqz@126.com

作者Email：

PDF Preview

参考文献：

本刊中的类似文章

1．樊伟.一种多粒度粗糙区间模糊集方法[J]. 山东大学学报(工学版), 2013,43(1): 63-68

2．惠小静,郑凤仙,任潘龙,高青青.二值命题逻辑系统的不可靠度及F度累积定理[J]. 山东大学学报(工学版), 2013,43(2): 101-104

3．郑从奇1,许彦刚2,赵胜3,郭晓娜1,官庆朔1,任春凤1,魏泽彪1.水库移民生产生活水平可变模糊评价方法与应用[J]. 山东大学学报(工学版), 2013,43(3): 75-81

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF (863KB)
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

本文关键词相关文章

命题逻辑
理论根
广义根
发散度
相容度
隶属度

本文作者相关文章

PubMed