

研究、探讨

泛逻辑学中UB代数系统的 $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy滤子

刘春辉

赤峰学院 初等教育学院, 内蒙古 赤峰 024001

收稿日期 2009-7-9 修回日期 2009-10-10 网络版发布日期 2009-12-6 接受日期

摘要 何华灿教授给出了理想状态下的泛逻辑学的形式演绎系统 β , 并证明了该系统的可靠性。并且提出了理想状态下的泛逻辑学对应的代数系统-UB代数, 并讨论了它们的性质。在以上这些结果的基础上, 引入UB代数的 $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy滤子和 $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy关联滤子的概念, 获得了它们的若干等价刻画, 证明了 $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy关联滤子的扩张定理。

关键词 [泛逻辑学](#) [UB代数系统](#) [\$\(\in, \in \vee q\)\$ -fuzzy滤子](#) [\$\(\in, \in \vee q\)\$ -fuzzy关联滤子](#)

分类号 [O141.1](#) [O153.1](#)

$(\in, \in \vee q)$ -fuzzy filters of UB algebras in universal logic

LIU Chun-hui

Department of Elementary Education, Chifeng University, Chifeng, Inner Mongolia 024001, China

Abstract

The formal deductive system β of universal logic in the ideal condition has been given and the reliability of this system has been proved by professor He. And UB algebras for universal logic in ideal condition are introduced and some properties of them are discussed by him. Based on the above mentioned results, the concepts of $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy filters and $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy implicative filters in UB algebras is introduced, some equivalent characterizations of them are obtained. The extension theorem of $(\in, \in \vee q)$ -fuzzy implicative filters is proved.

Key words [universal logic](#) [UB algebras systems](#) [\$\(\in, \in \vee q\)\$ -fuzzy filters](#) [\$\(\in, \in \vee q\)\$ -fuzzy implicative filters](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.34.009

通讯作者 刘春辉 chunhui1982@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(384KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“泛逻辑学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘春辉](#)