

三I表达式取最小值时的最优解

The Optimal Solutions as Triple I Formula Taking the Minimal Value

摘要点击: 134 全文下载: 33 投稿时间: 2003-9-8

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [SR_0\\$-算子](#) [三I表达式](#) [三I算法](#).

英文关键词: [implication operator \\$R_0\\$](#) [triple I formula](#) [triple I method](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10471083), 江西省自然科学基金(0411025)

数学主题分类号: 03B05, 54E35

作者 单位

[覃锋](#) [陕西师范大学数学与信息科学学院, 陕西 西安 710062; 江西师范大学数学与信息科学学院, 江西 南昌 330027](#)

中文摘要:

在本文中, 针对蕴涵算子 SR_0 , 我们给出了当 $A \rightarrow B$ 与 $A^{**}(B^{**})$ 给定时, 求使三I表达式 $(A \rightarrow B) \rightarrow (A^{**} \rightarrow B^{**})$ 取最小值的全体 $B^{**}(A^{**})$ 之集的上确界(下确界)算法. 并将上确界算法推广到多维多重的模糊推理中. 从三I表达式取最值时求最优的 $B^{**}(A^{**})$ 的角度来看, 本文是三I算法思想的延伸和完善.

英文摘要:

In this paper, for implication operator SR_0 , a method which calculates the supremum (infimum) of set of $B^{**}(A^{**})$ such that triple I formula $(A \rightarrow B) \rightarrow (A^{**} \rightarrow B^{**})$ takes minimal value is given. Moreover, this method is generalized into the general form of FMP. As far as finding the optimal solution $B^{**}(A^{**})$ such that triple I formula takes the maximal value or the minimal value is concerned, this paper extends and perfects the idea of triple I method.



您是第244988访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计