

基于 \mathcal{L}^* -格值逻辑上的BCK-代数中直觉不分明化理想

彭家寅

四川省高等学校数值仿真重点实验室, 内江师范学院数学与信息科学学院, 内江 641100

收稿日期 2009-1-19 修回日期 2010-1-14 网络版发布日期 2010-6-22 接受日期

摘要 在 \mathcal{L}^* -格值逻辑的语义框架下, 以 \mathcal{L}^* -格值上的 \mathcal{L} Sukasiewicz蕴涵算子为工具定义了 \mathcal{L}^* -格值逻辑上的直觉不分明化BCK-代数的概念, 将用集论所刻画BCK-代数中理想、正定蕴涵理想和蕴涵理想等概念在 \mathcal{L}^* -格值谓词演算下给予了新的刻画, 讨论了它们的性质及其关系, 研究了这些理想与其同态象、同态原象之间关系, 获得了同类理想之积仍为该理想。

关键词 [\$\mathcal{L}^*\$ -格值](#), [\$\mathcal{L}\$ Sukasiewicz蕴涵算子](#), [直觉不分明化BCK-代数](#), [直觉不分明化理想](#), [直觉不分明化正定蕴涵理想](#), [直觉不分明化蕴涵理想](#).

分类号 [03B52](#)

On Intuitionnal Fuzzifying Ideals in BCK-Algebra Based on \mathcal{L}^* -Lattice Valued Logic

PENG Jiayin

Abstract Under the semantic frame of \mathcal{L}^* -lattice valued logic, we define the concept of intuitionnal fuzzifying BCK-algebra on \mathcal{L}^* -lattice valued logic by using \mathcal{L} Sukasiewicz implication operator as tool. In BCK-algebra, the concepts of ideals, positive implicative ideals and implicative ideals have ever been depicted by classical set theory, but now, they are redefined by a unary predicate calculus

on \mathcal{L}^* -lattice valued logic, and their properties and relations among them are discussed.

Key words [\$\mathcal{L}^*\$ -lattice valued logic](#) [\$\mathcal{L}\$ Sukasiewicz implication operator](#) [intuitionnal fuzzifying BCK-algebra](#) [intuitionnal fuzzifying ideal](#) [intuitionnal fuzzifying positive implicative ideal](#) [intuitionnal fuzzifying implicative ideal](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(416KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “ [\$\mathcal{L}^*\$ -格值](#), [\$\mathcal{L}\$ Sukasiewicz蕴涵算子](#), [直觉不分明化BCK-代数](#), [直觉不分明化理想](#), [直觉不分明化正定蕴涵理想](#), [直觉不分明化蕴涵理想](#).” 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭家寅](#)