

学术探讨

## 逻辑系统 $H_t$ 中三-I 算法的另一种证明

马巧云<sup>1,2</sup>, 吴洪博<sup>2</sup>

1.西安文理学院 数学系, 西安 710065

2.陕西师范大学 数学与信息科学学院, 西安 710062

收稿日期 2007-6-21 修回日期 2007-8-27 网络版发布日期 2008-2-25 接受日期

摘要 在讨论  $H_t$  代数的一些性质的基础上, 得到系统  $H_t$  中的三I算法的另一种证明。指出多值逻辑系统  $H_t$  中的三I算法是  $P$  还原算法, 并解决了  $H_t$  中的  $FMT$  问题。在多值逻辑系统  $H_t$  中, 若令  $t=1$ , 则得到多值逻辑系统  $W$ 。所以多值逻辑系统  $H_t$  中的结论在  $t=1$  的情况下就是多值逻辑系统  $W$  中的结论。

关键词 [逻辑系统](#); [三I算法](#);  [\$H\_t\$ 系统](#);  [\$H\_t\$ 代数](#)

分类号

## Another proving of three I algorithm in fuzzy logic system $H_t$

MA Qiao-yun<sup>1,2</sup>, WU Hong-bo<sup>2</sup>

1.Dept Math, Xi'an University of Arts and Science, Xi'an 710065, China

2.College of Mathematics and Information Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

### Abstract

Another proving of three I algorithm in fuzzy logic system  $H_t$  based on  $H_t$  algebra is gotten. Moreover it is proved that three I algorithm is  $P$ -returning algorithm in fuzzy logic system  $H_t$  and the answer of  $FMT$  in fuzzy logic system  $H_t$  is obtained. The fuzzy logic system  $W$  is gotten if letting  $t=1$  in fuzzy logic system  $H_t$ . So the results in fuzzy logic system  $H_t$  will be results in fuzzy logic system  $W$ .

**Key words** [logic system](#) [three I algorithm](#) [logic system  \$H\_t\$](#)   [\$H\_t\$  algebra](#)

DOI:

通讯作者 马巧云

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(336KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

#### 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

[“逻辑系统; 三I算法;  \$H\_t\$ 系统;  \$H\_t\$ 代数”的相关文章](#)

#### ▶ 本文作者相关文章

- [马巧云](#)
- 
- [吴洪博](#)