

学术研究

## Mizumoto格值有限自动机及其最小化

汪 洋+, 杨 琼

四川师范大学 数学与软件科学学院, 成都 610066

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2009-7-13 接受日期

**摘要** 提出取值为格半群的Mizumoto格值有限自动机的概念, 得到基于模糊字符串的Mizumoto格值有限自动机的扩张模型, 并详细讨论了其性质。同时建立了扩张Mizumoto格值有限自动机与标准扩张Mizumoto格值有限自动机的等价性, 在此基础上给出了其最小化算法。

**关键词** [格值模糊字符串](#) [Mizumoto格值有限自动机](#) [最小化](#)

分类号

## Minimization of Mizumoto Lattice Finite Automata

WANG Yang+, YANG Qiong

College of Mathematics and Software Science, Sichuan Normal University, Chengdu 610066, China

### Abstract

The notion of Mizumoto lattice finite automata took value in lattice-ordered monoids is advanced, generalized Mizumoto lattice finite automata based on lattice fuzzy strings are obtained. And its properties are discussed for details. Meanwhile, the equivalence between generalized Mizumoto lattice finite automata and its canonical one is established, based on which, its minimization algorithm is given at last.

**Key words** [lattice fuzzy strings](#) [Mizumoto lattice finite automata](#) [minimization](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1673-9418.2009.04.011

通讯作者 汪 洋 [1013wangyang@163.com](mailto:1013wangyang@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(634KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“格值模糊字符串”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [汪 洋](#)
  - [杨 琼](#)