

学术探讨

弱可逆拟 (r, r) 阶存贮线性有限自动机的分解

吴成来, 邓培民, 易忠

广西师范大学 数学科学学院, 广西 桂林 541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-29 接受日期

摘要 通过对延迟 r 步弱可逆拟 (r, r) 阶存贮线性有限自动机输出权的研究, 得出对延迟 r 步弱可逆拟 (r, r) 阶存贮线性有限自动机的任意一个状态, 它的长 r 的输出权都是1; 任何一个 n 元拟 (r, r) 阶存贮线性有限自动机 M 延迟 r 步弱可逆的充分必要条件是 M 都可以分解为一个延迟0步弱可逆有限自动机 M_0 和一个延迟 r 步弱可逆拟 $(0, r)$ 阶存贮线性有限自动机 M_1 。

关键词 [拟存贮有限自动机](#) [分解](#) [弱可逆](#) [输出权](#)

分类号

Decomposition of weakly invertible quasi- (r, r) -order memory linear finite automata

WU Cheng-lai, DENG Pei-min, YI Zhong

College of Mathematics, Guangxi Normal University, Guilin, Guangxi 541004, China

Abstract

This paper studies the output weight of the weakly invertible quasi- (r, r) -order memory linear finite automata, then gives a fact that the r -output weight of any given states of the weakly invertible quasi- (r, r) -order memory linear finite automata is 1. For a n -ary quasi- (r, r) -order memory linear finite automata M , whether M is weakly invertible with delay r , a necessary and sufficient condition is obtained, that M can be decomposed into a weakly invertible finite automata M_0 with delay 0 and a weakly invertible quasi- $(0, r)$ -order memory linear finite automata M_1 with delay r .

Key words [quasi-order memory linear finite automata](#) [decomposition](#) [weakly invertible](#) [output weight](#)

DOI:

通讯作者 吴成来 [E-mail: wuchenglai@163.com](mailto:wuchenglai@163.com)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(915KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“拟存贮有限自动机”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴成来](#)
- [邓培民](#)
- [易忠](#)