

研究、探讨

线性有限自动机输入输出集的性质

谢正卫¹, 郭振²

1.江苏技术师范学院 数理学院, 江苏 常州 213001

2.信阳师范学院 计算机与信息技术学院, 河南 信阳 464000

收稿日期 2009-8-26 修回日期 2009-10-9 网络版发布日期 2009-12-16 接受日期

摘要 证明了两个线性有限自动机化合而得到的自动机具有输入输出均匀的性质, 建立了由两个延迟1步弱可逆线性有限自动化合后得到的自动机的输入集个数与化合前自动机输入集个数的等式关系。

关键词 [线性有限自动机](#) [化合](#) [输入](#) [输出](#) [弱可逆](#)

分类号 [TP301.1](#)

Character of input and output of linear finite automata

XIE Zheng-wei¹, GUO Zhen²

1.School of Mathematics and Physics, Jiangsu Teachers University of Technology, Changzhou, Jiangsu 213001, China

2.School of Computer and Information Technology, Xinyang Normal University, Xinyang, Henan 464000, China

Abstract

This paper proves that the compound automata of two linear finite automata has the character of homogeneous input and output, and builds equality relation between the input number of the compound automata of two weakly invertible linear finite automata with delay 1 and the input number of the two automata.

Key words [linear finite automata](#) [compound](#) [input](#) [output](#) [weakly invertible](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.35.009

通讯作者 谢正卫 xiezhengwei@jstu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(419KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“线性有限自动机”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [谢正卫](#)

· [郭振](#)