

短文

基于目的层预约的电梯群控系统建模与控制

[罗飞](#) [许玉格](#) [曹建忠](#)

(华南理工大学自动化科学与工程学院 广州 510640)

Abstract 基于目的层预约的电梯控制系统是电梯群控系统发展的新方向. 首先对目的层预约形式的电梯群控系统建立电梯群控系统模型, 为目的层预约思想在电梯群控系统中的应用建立仿真实验平台; 然后提出一种目的层预约的多目标电梯群控策略. 实验结果表明, 目的层预约的电梯群控系统模型能准确描述电梯系统的动态行为, 基于目的层预约思想的群控策略能有效减少乘客待梯时间和乘梯时间, 提高电梯系统性能.

Keywords [目的层预约](#) [电梯群控系统](#) [建模](#) [多目标策略](#)

收稿日期 2005-7-21 修回日期 2006-1-5

通讯作者 罗飞 aufeiluo@scut.edu.cn

DOI 分类号 TP391