

逻辑控制网络控制设计方法新进展

孔祥山¹, 王淑玲¹, 李海涛¹, Fuad E. ALSAADI²

¹山东师范大学数学与统计学院, 中国济南市, 250014

²阿卜杜勒阿齐兹国王大学电子与计算机工程系, 沙特阿拉伯吉达, 21589

摘要: 控制设计是逻辑控制网络研究的一个基本问题。本文对逻辑控制网络控制设计方法的新进展进行综述。首先回顾矩阵半张量积和逻辑控制网络的一些基本结果。接着介绍逻辑控制网络研究中的控制设计方法新进展, 包括能达集法、牵制控制法、控制李雅普诺夫函数法、事件触发法和采样控制法。最后通过一个示例说明这些方法的有效性。

关键词: 逻辑控制网络; 控制设计; 矩阵半张量积

<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900397>