

实际问题研讨

基于Petri 网/COM的物流系统建模仿真技术

[李霄峰](#) [徐立云](#) [邵惠鹤](#) [任德祥](#)

(上海交通大学自动化研究所)

Abstract 本文针对制造业的复杂物流系统,采用分层有色Petri网进行建模,并提出一种基于COM的HCPN仿真技术,其模块化和层次化的概念不仅为通用的物流仿真提供了清晰、灵活的解决方案,而且使得其具有很强的灵活性和可扩展性.文中以某钢厂炼钢连铸物流系统为例,描述了如何使用Petri网和COM相结合构造物流仿真系统.本文的方法同样适用于FMS等其它EDS的建模与仿真.

Keywords [有色Petri网](#); [物流](#); [COM](#); [组件](#); [接口](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13