

[\[PDF全文\]](#)[\[HTML全文\]](#)[发表评论](#)[查看评论](#)

实际问题研讨

铁水运输系统仿真研究

[崔建江](#) [胡琨元](#) [徐心和](#)

(东北大学)

Abstract 铁水运输系统是一混杂动态系统,且工艺地域范围小、调度频繁、无法评估铁水物流分配和铁路布置等的合理性。利用建模与系统仿真技术,通过对系统对象的分析建立了相应的对象模型、采用了基于知识的分层事件调度仿真策略、建立了物流—工艺—运输一体化机车调度模型、实现了钢铁企业铁水运输路径选择及自动避碰算法。建立的仿真系统实现了对铁水物流分配和铁路布局的合理性的研究。仿真结果在实际得到了应用,产生了经济效益,并为相关研究和工艺铁路的自动化提供了方向。

Keywords [铁水运输系统](#); [混杂动态系统](#); [仿真策略](#); [机车调度模型](#); [自动避碰](#); [路径选择](#)

收稿日期 2006-11-15 修回日期

通讯作者 崔建江 cuijianjiang@ise.neu.edu.cn

DOI

PACS: TP391.9