



自相关计数过程单侧EWMA控制图的构建

One-sided EWMA control chart for auto-correlated process of count data and its performance analysis

摘要点击 416 全文点击 561

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词

英文关键词

基金项目

作者

单位

张敏

天津大学管理与经济学部

聂国华

何桢

中文摘要

研究了自相关泊松计数过程单侧指数加权移动平均(exponentially weighted moving average, EWMA)控制图.基于floor和ceil取整函数,构建了单侧AF-EWMA和AC-EWMA控制图以监控泊松一阶整值自回归(INAR(1))过程,并建立二维Markov链模型计算控制图平均运行链长,以此对控制图性能进行了对比分析.计算结果表明,针对均值向上偏移, AF-EWMA图监控性能优于AC-EWMA和AR-EWMA图,同时, AF-EWMA图对控制图初始值的变动具有鲁棒性.

英文摘要

关闭

版权所有 © 2007 《系统工程学报》

通讯地址:天津市卫津路92号天津大学25教学楼A区908室 邮编:300072

联系电话/传真:022-27403197 电子信箱:jse@tju.edu.cn