



南京审计学院学报

梁香青1, 占德胜2, 唐加山3. 泊松冲击下不同质部件k/n(G)系统的可靠性分析[J]. 南京审计学院学报, 2010, (2): -

泊松冲击下不同质部件k/n(G)系统的可靠性分析

DOI:

中文关键词: [冲击模型](#) [泊松过程](#) [k/n\(G\)系统](#) [可靠性指标](#)

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[梁香青1, 占德胜2, 唐加山3](#)

1. [南京审计学院 经济学院, 江苏 南京210029](#); 2. [马鞍山职业技术学院, 安徽 马鞍山243031](#); 3. [南京邮电大学 理学院, 江苏 南京210003](#)

摘要点击次数: 10

全文下载次数: 14

中文摘要:

假设一个系统由n个质量不同的部件组成, 当系统中至少有k个部件工作时系统才能正常工作, 该系统受到一类齐次泊松过程到达的冲击, 冲击量服从某一个分布, 每当一个冲击到达时, 都会独立的对n个部件产生影响, 每个部件以一定的概率产生故障, 故障概率不但是冲击量的函数, 而且与具体的部件有关, 另外还假定各次冲击独立的对系统造成损失, 对于此泊松冲击下的不同质部件的k/n(G)系统, 显式给出了系统的可靠度函数以及系统的平均工作时间等性能指标, 推广了已有文献中的结果。

英文摘要:

[查看全文](#) |
 [查看/发表评论](#) |
 [下载PDF阅读器](#)

关闭