

<<结构可靠性管理>>

图书基本信息

书名：<<结构可靠性管理>>

13位ISBN编号：9787112143290

10位ISBN编号：7112143292

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：彭立新

页数：201

字数：321000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<结构可靠性管理>>

内容概要

《结构可靠性管理——预测控制与评定》为结构可靠性方面的专著。

是作者在工程结构可靠性方面多年工作经验和思考心得的总结。

全书分为绪论、概率统计基础、测量误差与不确定度分析方法、回归分析方法、统计估值方法、抽样检验，结构可靠度分析等内容。

《结构可靠性管理——预测控制与评定》可供广大工程检测人员、工程结构人员以及相关专业的师生阅读使用。

本书由彭立新编著。

<<结构可靠性管理>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 事物的评价方法
- 1.2 结构可靠度
- 1.3 结构可靠性管理
- 1.4 本书内容安排及编写说明

第2章 概率统计基础

- 2.1 概率基本概念
- 2.2 常用的概率分布类型
- 2.3 样本统计量及其分布
- 2.4 假设检验

第3章 测量误差与不确定度分析方法

- 3.1 误差的基本概念
- 3.2 异常数据检验与处理
- 3.3 测量不确定度及其应用
- 3.4 标准方法的精密度试验及其应用

第4章 回归分析方法

- 4.1 回归分析的基本概念和原理
- 4.2 一元线性回归
- 4.3 一元非线性回归
- 4.4 二元线性回归

第5章 统计估值方法

- 5.1 总体均值和标准差的估计
- 5.2 正态分布分位数的区间估计
- 5.3 其他估值方法
- 5.4 贝叶斯估值方法

第6章 抽样检验

- 6.1 抽样检验的基本概念
- 6.2 计数抽样方案
- 6.3 计量抽样检验
- 6.4 其他抽样检验

第7章 结构可靠度分析

- 7.1 结构可靠度基本概念
- 7.2 结构构件抗力的统计分析
- 7.3 作用的统计分析
- 7.4 结构可靠度实用分析方法
- 7.5 结构可靠度设计方法
- 7.6 既有结构可靠度鉴定

附录

- 附表1 格拉布斯检验法, 临界值表
- 附表2 0.05分位数K值(置信水平0.95)表
- 附表3 狄克逊检验临界值表(双侧检验)

参考文献

<<结构可靠性管理>>

编辑推荐

在编写本书过程中，作者彭立新深刻体会到把复杂的事简单化远比把简单的事复杂化困难，因此，深深叹服古时先贤惜字如金。

道生一，一生二，二生三，三生万物，结构的形式、状态千差万别，正是作用效应、结构抗力以及它们之间相互关系的结果。

基于上述理解和思考，《结构可靠性管理：预测、控制与评定》围绕结构基本变量这条主线，探寻结构可靠性的本质，理清各控制环节的内在联系，并以简洁通俗的方式呈现。

<<结构可靠性管理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>