

## <<金属计量分析实例>>

### 图书基本信息

书名：<<金属计量分析实例>>

13位ISBN编号：9787122097163

10位ISBN编号：7122097161

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：堵百城

页数：191

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>

## <<金属计量分析实例>>

### 内容概要

《金属计量分析实例》详细介绍了统计参数和正态分布的拟合检验，金属理化性能和力学性能方程，热处理反应炉气平衡常数和控制方程以及疲劳、持久、蠕变等52例金属计量分析实例，将作图法提升为解析法，将金属和合金性能与参数之间的关系用确切的数量和方程表示，为概率设计和可靠性设计提供方便，为计算机模拟和仿真创造条件。

《金属计量分析实例》适宜从事金属计量分析的工程技术人员以及高校相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;金属计量分析实例&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述1.1 金属计量分析概念1.2 金属计量分析的内容与方法1.3 金属计量分析的应用2 统计参数和正态分布的拟合检验2.1 60Si2Mn钢疲劳寿命的平均值, 标准差和A, B基值2.2 1Cr12Ni2WMoVNb (GX.8) 钢冲击韧度的A, B基值和不合格率2.3 42CrMo钢屈服强度的平均值, 标准差, A, B基值和合格率2.4 2Cr12NiMoWV (C.4 22) 钢抗拉强度的平均值, 标准差和A, B基值2.5 30CrMnSiNi2钢抗拉强度的平均值, 标准差和不合格率2.6 法检验45钢硬度分布的正态性2.7 KS法检验40Cr钢疲劳寿命分布的正态性2.8 正态拟合法检验45钢疲劳寿命分布的正态性2.9 正态拟合法检验45钢疲劳寿命分布的对数正态性3 金属的物理化学性能方程3.1 30CrMnSi钢的热导率方程3.2 1Cr11Ni2W2MoV钢的比热容方程3.3 5Cr21Mn9Ni4N (21.4 N) 钢的线胀系数方程3.4 45CrNiMo1VA钢的电阻率方程3.5 0Cr12Mn5Ni4Mo3Al钢的磁导率方程3.6 0Cr17Ni4Cu4Nb钢的衰减率方程3.7 临界温度AC3方程3.8 12Cr1MoVg钢的氧化失重方程3.9 12Cr2MoWVTiB钢的氧化增重方程3.1 02Mn18Al5SiMoTi钢的氧化增重速率方程4 力学性能方程4.1 45CrNiMo1VA钢的弹性模量方程4.2 45CrNiMo1VA钢的切变模量方程4.3 0Cr12Mn5Ni4Mo3Al钢的低温冲击韧度方程4.4 0Cr12Mn5Ni4Mo3Al钢带的抗拉强度与冷轧变形率方程4.5 T8钢回火硬度方程4.6 0Cr12Mn5Ni4Mo3Al钢的时效温度与硬度方程4.7 15CrMog钢长期时效后的抗拉强度方程5 高温力学性能方程5.1 30CrMoA钢的高温强度方程5.2 15CrMog钢的高温屈服强度方程5.3 GH2132合金的持久强度与温度方程5.4 K405镍基铸造高温合金的持久强度与温度方程5.5 12Cr2MoVg钢管持久强度的推荐值方程5.6 2Cr12NiMoWV钢的松弛剩余应力方程5.6.1 1号试验5.6.2 2号试验5.6.3 3号试验5.6.4 4号试验5.6.5 5号试验5.7 2Cr12NiMoWV钢的松弛剩余应力多元回归方程6 炉气反应平衡常数方程和硬度与强度换算关系和控制方程6.1 PH<sub>2</sub>OPH<sub>2</sub>平衡常数方程6.2 PCO<sub>2</sub>PCO平衡常数方程6.3 PH<sub>2</sub> · PCO<sub>2</sub>PH<sub>2</sub>O · PCO平衡常数方程6.4 水汽露点方程6.5 氨分解率方程6.6 碳钢硬度与强度换算公式6.7 2A50锻铝硬度与强度换算公式6.8 铍青铜硬度与强度换算公式7 疲劳强度方程7.1 40Cr钢的疲劳强度方程7.2 40CrNiMoA钢的疲劳强度方程7.3 18Cr2Ni4WA钢的疲劳强度方程7.4 碳素钢零件尺寸对弯曲疲劳极限的影响方程7.5 40Cr钢零件表面粗糙度对疲劳极限的影响方程7.6 GH2036合金的高温低周疲劳方程8 持久强度和蠕变极限方程8.1 1Cr12Mo钢直线法持久强度方程8.1.1 1Cr12Mo钢, 温度为430 时的持久强度方程8.1.2 1Cr12Mo钢, 温度为470 时的持久强度方程8.1.3 1Cr12Mo钢, 温度为510 时的持久强度方程8.1.4 1Cr12Mo钢, 温度为550 时的持久强度预测方程8.1.5 1Cr12Mo钢直线法的持久强度曲线8.1.6 1Cr12Mo钢直线法持久强度方程的相对误差8.2 1Cr12Mo钢Larson.Miller法持久强度方程8.3 1Cr12Mo钢多元回归法持久强度方程8.4 1Cr12Mo钢多元回归法、直线法和Larson.Miller法持久强度方程比较8.5 12Cr1MoVg钢多元回归法蠕变极限方程参考文献

<<金属计量分析实例>>

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>