

<<土木工程提高型实验教程>>

图书基本信息

书名：<<土木工程提高型实验教程>>

13位ISBN编号：9787111267942

10位ISBN编号：711126794X

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：杨平，张大中，邵光辉 主编

页数：240

字数：301000

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>

<<土木工程提高型实验教程>>

内容概要

《21世纪高等教育土木工程系列规划教材：土木工程提高型实验教程》主要作为普通高等学校土木工程本科专业的提高型实验教学用指导书，亦可供其他相关专业师生及工程技术人员参考。土木工程专业是实践性很强的专业，根据教育部“关于开展高等学校实验教学示范中心建设的要求”，《21世纪高等教育土木工程系列规划教材：土木工程提高型实验教程》系统地介绍了土木工程专业本科生所需开展的各种提高型实验，主要包括四部分：土工与水力学类试验、土木工程材料类试验、土木工程结构类试验、试验数据处理。全书层次分明、重点突出，在每个试验中只对试验报告提出了要求，具体内容和形式可由学生自主发挥，且每章均附有问题与讨论。

<<土木工程提高型实验教程>>

书籍目录

序

前言

绪论

第1章 土工、水力学类试验

- 1.1 三轴压缩试验
- 1.2 渗压试验
- 1.3 非饱和土直剪试验
- 1.4 水泥土无侧限抗压强度试验
- 1.5 冻胀融沉试验
- 1.6 土体热导率试验
- 1.7 土工合成材料拉拔摩擦试验
- 1.8 土工膜抗渗试验
- 1.9 现场土压力监测试验
- 1.10 模型桩低应变完整性检测试验
- 1.11 现场抽水试验
- 1.12 静止侧压力系数试验
- 1.13 应变控制连续加荷固结试验
- 1.14 人工冻土单轴抗压强度及蠕变试验
- 1.15 管道沿程水头损失试验
- 1.16 有压渗流电模拟法试验

第2章 土木工程材料类试验

- 2.1 水泥混凝土立方体抗压强度试验
- 2.2 水泥混凝土轴心抗压强度和静力受压弹性模量试验
- 2.3 砂浆变形性能试验
- 2.4 混凝土的抗冻性能试验
- 2.5 混凝土的抗碳化性能试验
- 2.6 弯曲梁流变仪测定沥青的低温松弛弹性模量
- 2.7 沥青混合料小梁三点加载弯曲试验
- 2.8 沥青混凝土小梁三点弯曲疲劳试验
- 2.9 沥青混凝土矿质混合料的配合比组成设计。

2.10 沥青混合料最佳沥青用量确定。

2.11 墙体材料保温隔热性能试验

2.12 木材抗压强度测定试验

2.13 木材抗拉强度测定试验

第3章 土木工程结构类试验

- 3.1 短期荷载F单筋矩形截面梁正截面承载力试验
- 3.2 钢筋混凝土受弯构件斜截面受剪承载力试验
- 3.3 矩形截面对称配筋偏心受压柱正截面承载力试验
- 3.4 钢桁架静载试验
- 3.5 简支梁动态增量的测试
- 3.6 共振法测定钢梁单自由度动力特性
- 3.7 冲击回波检测混凝土厚度及其内部缺陷
- 3.8 超声回弹综合法检测混凝土强度'

<<土木工程提高型实验教程>>

- 3.9 超声波波速法探测混凝土内部缺陷
- 3.10 信号实时采集与处理虚拟试验
- 3.11 木基结构板材集中静载弯曲试验
- 3.12 木基结构板材均布荷载弯曲试验
- 3.13 木基结构板材冲击荷载弯曲试验
- 3.14 非接触共振法钢筒支梁隔振试验
- 3.15 三层钢框架动力特性测试
- 3.16 外包钢钢筋混凝土平面框架拟静力试验
- 3.17 索力测试
- 3.18 钢筒支梁动力吸振减振试验
- 3.19 钢筒支梁阻尼减振试验
- 3.20 钢筒支梁变时基锤击法模态测试

第4章 试验数据处理

- 4.1 概述
- 4.2 有效数字与计算法则
- 4.3 数据换算
- 4.4 统计分析及误差计算
- 4.5 瀑差分析
- 4.6 数据的表达方式
- 4.7 试验设计简介
- 4.8 信号处理及分析
- 4.9 问题与讨论

参考文献

<<土木工程提高型实验教程>>

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>