

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

图书基本信息

书名 : <<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

13位ISBN编号 : 9787562522874

10位ISBN编号 : 7562522871

出版时间 : 2008-9

出版时间 : 中国地质大学出版社

作者 : 张晓西 等 著

页数 : 115

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

内容概要

在培养学生的实践能力和创新精神方面，实践教学具有十分重要的意义和作用，大学工科教学应是理论教学、实践教学和科学的研究的三位一体。

实践教学体系的主要环节有：各种形式的实习、实验教学、工程训练、科技活动、课程设计、社会实践、毕业设计等。

其中，实验教学是专业课学习过程中深化专业理论知识的重要辅助手段，对学生全面把握教学大纲所规定的知识点起着重要作用。

在实验教学环节中，应该重视如下要点： 第一，在实验教学中把传授理论知识作为基础，以培养学生的实验理论思维。

第二，在实验教学中培养学生大胆实验勇于探索的精神。

教师应鼓励学生在学习过程中要敢于质疑、大胆实验、勤于实验，在实验中创新。

对于一个实验结论，起初，学生提出的问题可能比较简单、肤浅，提出有分量的问题是需要一个引导过程的，教师与实验员在教学上应提倡学生举一反三的科学态度，大胆设想，敢于实验。

第三，在实验教学中要注重实验仪器的使用方法、原理、实验设计原理、实验操作原理的教学。只有知其所以然，才能理解掌握，才能在灵活运用中创新。

特别是钻探工艺教学过程中所进行的实验教学，所采用实验仪器、设备等均为生产现场广泛应用的一线装备，在实验室参加实验教学，不仅是通过实验加深对课堂理论教学内容的理解，同时还是对同学们实际技能的培训，有利于其在走上工作岗位后尽快进入角色。

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

书籍目录

第一篇 岩石破碎实验指导书
实验一 岩石的抗拉强度实验
实验二 岩石的抗剪强度实验
实验三 动力法测定岩石的硬度
实验四 静压法测定岩石的硬度
实验五 岩石的研磨性度量
实验六 击碎法测定岩石破碎比功
实验七 硬质合金微钻头碎岩实验
实验八 金刚石微钻头碎岩实验
第二篇 钻探工艺实验指导书
实验一 参观各类钻头、钻具、钻探设备陈列室
实验二 硬合金钻头结构要素的测定及分析
实验三 硬质合金钻进实验
实验四 金刚石钻进实验
实验五 各类型人工弯曲工具的参观
实验六 液动螺杆钻具工作原理及回转实验
实验七 BD-14定向仪工作原理及定向操作方法
实验八 单点测斜仪使用操作方法
实验九 多点测斜仪操作方法
实验十 磁性矿体钻孔测斜仪操作方法
第三篇 钻井液与岩土工程浆液实验指导书
实验一 泥浆基本性能测试仪的操作方法
实验二 黏土的造浆能力评价
实验三 泥浆的碱處理及无机化学处理
实验四 泥浆的有机与高分子化学处理
实验五 水泥性能的测定和调整
实验六 护壁堵漏实验
实验七 加重剂及加重泥浆配制实验
实验八 泡沫剂与充气钻井液实验
实验九 钻井液循环的水力特性实验
实验十 泥浆的地层敏感、抑制性评价
实验十一 泥浆润滑性与泥饼黏附性实验
实验十二 泥浆滤液分析与泥浆抗侵实验
实验十三 钻井液抗温性能实验
附录一 聚丙烯酰胺的絮凝作用
附录二 聚丙烯酰胺的水解及水解度的测定
第四篇 岩土切削工具的设计与制造
实验一 热压法制造金刚石钻头
实验二 电镀法制造金刚石钻头
实验三 PDC复合片钻头制造
实验四 无压浸渍法制造聚晶扩孔器
实验五 金刚石表面金属化处理
第五篇 检测技术及钻井工程仪表
ZCY-1型综合实验仪简介
JJG-1型测斜仪校验台简介
实验一 金属箔式应变片性能--单臂(单桥)实验
实验二 金属箔式应变片的温度效应及其补偿实验
实验三 金属箔式应变片：单臂、半桥、全桥比较实验
实验四 金属箔式应变片--交流全桥实验
实验五 交流全桥的应用--电子秤之一
实验六 交流全桥的应用--振幅测量
实验七 差动变压器的标定
实验八 差动变压器的应用--振动测量
实验九 电涡流传感器的应用--电子秤之二
实验十 霍耳式传感器的特性--直流激励
实验十一 霍耳式传感器的应用--电子秤之三
实验十二 自行设计测量某传动轴瞬时扭矩的实验方案--综合型实验
实验十三 钻孔顶角(井斜角)和方位角的检测
参考文献

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

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>