

<<森工与土木工程科技进步>>

图书基本信息

书名：<<森工与土木工程科技进步>>

13位ISBN编号：9787503849985

10位ISBN编号：7503849983

出版时间：2008-1

出版时间：中国林业出版社

作者：赵尘 编

页数：258

字数：395000

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>

<<森工与土木工程科技进步>>

内容概要

本教材主要面向森林工程、土木工程、工程管理以及相关专业的本科生、硕士生，用以了解森林工程、土木工程技术和管理的历史概貌、科技现状和发展趋势，也适于森林工程、土木工程的科学研究者和工程技术人员参考。

本教材的内容覆盖森林工程、土木工程的主要领域：森林作业、森工规划设计、工程生态、工程环境、道路工程、建筑工程、防灾减灾工程、工程设计技术、工程测量、工程管理、工程信息化、交通规划等。

<<森工与土木工程科技进展>>

书籍目录

前言第1章 现代工程科学技术概述 1.1 工程科学技术的概念 1.2 工程科技的特点 1.3 工程科技活动的内容 1.4 工程技术的分类 1.5 工程技术方法 1.6 工程技术教育 1.7 工程科学技术发展趋势第2章 森林工程学科进展 2.1 森林工程和森林工程学科的定义 2.2 森林工程的内涵 2.3 森林工程的特点 2.4 森林工程的发展历程 2.5 森林工程学科的发展 2.6 森林工程的典型研究方向第3章 森林作业系统 3.1 森林作业概述 3.2 森林资源建设与保护作业 3.3 森林资源开发与利用作业 3.4 林区道路与运输作业 3.5 森林作业人-机-环境系统 3.6 森林作业规划设计技术第4章 物流工程与林区物流 4.1 物流的产生与发展 4.2 物流的分类 4.3 物流的功能 4.4 物流工程 4.5 林区物流工程 4.6 物流工程的研究方向第5章 工程生态学 5.1 工业生态学概述 5.2 工程生态学简介 5.3 森林工业生态学研究第6章 工程环境学 6.1 工程与土壤环境 6.2 工程与大气环境 6.3 工程与水环境 6.4 工程与环境噪声 6.5 工程与固体废弃物 6.6 工程环境影响评价 6.7 环境保护的费用效益分析 6.8 工程环境监理 6.9 生态工业和清洁生产概述第7章 道路工程 7.1 公路设计新理念 7.2 改善沥青混合料路用性能的几种新型结构型式 7.3 沥青混合料组成设计方法 7.4 道路测设技术的最新发展第8章 交通规划 8.1 交通规划方法 8.2 交通规划的基础调查 8.3 交通需求预测 8.4 城市交通规划的新思路 8.5 交通规划经济效果评价第9章 建筑工程 9.1 建筑的分类及建筑结构体系 9.2 超高层建筑 9.3 大跨度空间结构 9.4 智能建筑 9.5 绿色建筑第10章 多层及高层房屋结构设计 10.1 多层及高层房屋结构设计概述 10.2 结构设计的基本规定 10.3 结构体系 10.4 结构计算中几个重要参数的合理选取第11章 土木工程测量 11.1 高程的确定.....第12章 工程管理第13章 工程信息化第14章 防灾减灾工程第15章 森林工程规划设计

<<森工与土木工程科技进步>>

章节摘录

第1章 现代工程科学技术概述 [本章提要]本章阐述了工程科学技术(简称工程科技)的概念、特点和内容分类,介绍了工程科技的一般方法,分析了现代工程技术教育问题和工程科学技术的发展趋势。

现代科技与工程迅猛发展,对从事森林工程和土木工程的科技人员和工程技术人员知识、才智、技能和经验等提出了更高的要求。

要求从业人员了解工程科学技术的内容、方法,掌握现代工程科技和设计手段,掌握工程科学技术的规律性,具备分析和解决现代工程问题的能力,胜任所从事的工程领域的工作。

本章从工程科学技术的概念出发,介绍工程科技的特点和内容分类,介绍工程科技的一般研究方法和解决方法,探索工程科技人员培养教育、学习实践的方式与规律性。

旨在使读者对现代工程科学技术的内涵有一个全面、整体的了解,对读者学习特定工程领域的专业知识,解决相关科技问题,培养工程实践能力起到一定的启发、引导、示范和参考作用。

1.1 工程科学技术的概念 (1) 工程(engineering) 是指将自然科学的原理应用到工农业生产部门中去而形成的各学科的总称。

如土木建筑工程、水利工程、冶金工程、机电工程、化学工程、海洋工程、生物工程等(《辞海》)

工程科学是应用数学、物理学、化学、生物学等基础科学的原理,结合在科学实验及生产实践中所积累的技术、经验而发展出来的,主要内容包括工程基地的勘测、设计、施工,原材料的选择研究,设备和产品的设计制造,工艺和施工方法的研究等。

工程是应用科学知识使自然资源最佳地为人类服务的一种专门技术(《简明大英百科全书》);但工程并不等于技术,它还受到政治、经济、法律、美学等非技术内容的影响。

工程是利用和改造自然的实践过程,技术存在于工程之中。

.....

<<森工与土木工程科技进步>>

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>