

<<能源动力类专业英语>>

图书基本信息

书名 : <<能源动力类专业英语>>

13位ISBN编号 : 9787508483436

10位ISBN编号 : 750848343X

出版时间 : 2011-1

出版时间 : 水利水电出版社

作者 : 陈启卷 编

页数 : 221

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>

<<能源动力类专业英语>>

内容概要

《能源动力类专业英语（水利水电动力工程专业方向）》是为满足高等学校能源动力类专业英语（水利水电动力工程专业方向）教学需要而编写的。

内容涉及水力发电工程的特点和用途、水电站的类型、大坝和过水设施、水轮机及其相似理论，水轮机选型、汽蚀、水电站电气设备、水轮机调节、厂房布置、水电站运行和控制等方面的知识及新技术和新动向。

兼顾了专业英语和专业知识两者的特点。

《能源动力类专业英语（水利水电动力工程专业方向）》可作为能源动力类专业（水利水电动力工程专业方向）的本科生和研究生的专业英语教材或水力发电工程双语课程的教材，也可供从事能源动力及电力工业领域的工程技术人员和专业人员参考。

<<能源动力类专业英语>>

书籍目录

序

前言

1 Introduction to Electricity Generation

- 1.1 History of the electricity generation industry
- 1.2 The evolution of electricity generation technologies
- 1.3 Pattern of demand
- 1.4 Categorisation of power stations
- 1.5 Types of power generation

2 Hydropower Projects

- 2.1 Hydropower
- 2.2 Advantages and disadvantages of hydropower project
- 2.3 Multi-purpose uses of hydropower project
- 2.4 Typical components of hydropower plants
- 2.5 Classifications of hydropower plants
- 2.6 Future development of hydropower in China

3 Dams and Water Passages

- 3.1 Dams
- 3.2 Open flumes
- 3.3 Penstocks
- 3.4 Surge tanks
- 3.5 Spiral cases and distributor assemblies
- 3.6 Draft tubes
- 3.7 Gates and valves

Exercise

4 Hydraulic Turbines

- 4.1 Introduction
- 4.2 Types of turbines
- 4.3 Hydraulic theory
- 4.4 Similarity laws
- 4.5 Turbine constants and empirical equations

Exercise

5 Turbine Selection and Plant Capacity Determination

- 5.1 Basic procedures
- 5.2 Limits of use of turbine types
- 5.3 Determination of the number of units
- 5.4 Selection of the most economical unit

Exercise

6 Cavitation

- 6.1 Cavitation
- 6.2 Selection of the turbine settings

Exercise

7 Electrical Equipment

- 7.1 Synchronous generators
- 7.2 Transformers
- 7.3 Excitation

<<能源动力类专业英语>>

- 7.4 Specifying generator equipment
 - 7.5 Switching safety and electrical control equipment
 - 7.6 Other equipment
 - 8 Speed Regulation
 - 8.1 Introduction
 - 8.2 Water hammer
 - 8.3 Pressure control systems
 - 8.4 Speed control and governors
 - 9 Powerhouses
 - 9.1 Functions , types and components of powerhouse
 - 9.2 Structure of powerhouse
 - 9.3 Dimensions of main powerhouse
 - 9.4 Auxiliary plant , transformer yard and switch station
 - 10 Hydroplant Control System
 - 10.1 The speed governing system
 - 10.2 Hydroplant control system
 - 10.3 Automatic generation control
- New Words and Expressions
- References

<<能源动力类专业英语>>

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>