

# 《建筑物理》

## 图书基本信息

书名：《建筑物理》

13位ISBN编号：9787111154648

10位ISBN编号：7111154649

出版时间：2005-2

出版社：机械工业出版社

作者：李井永 编

页数：229

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑物理》

## 前言

为了满足培养建筑设计、建筑装饰及相关专业高级实用性人才的需要，我们以李井永老师多年教学使用的讲义为基础，经过重新组织，参照各种最新标准、规范（如GB 50034-2004《建筑照明设计标准》、GB/T 50033-2001《建筑采光设计标准》）编写了这本教材。本书编写中参考了现代建筑物理新技术、新方法和新标准，补充了很多建筑物理新知识，具有较强的教学适用性和较宽的专业适应面；内容组织上以必需、实用和够用为原则，力求体现职业教育特点；知识讲解深入浅出，淡化理论推导，注重实用性。本书每章后均附有思考题与习题，供学生复习使用。本书由李井永（沈阳建筑大学职业技术学院）主编并负责统稿，张立柱（沈阳建筑大学职业技术学院）和乔志远（内蒙古建筑职业技术学院）任副主编，冯美宇（山西建筑工程职业技术学院）和王若辉（沈阳建筑大学职业技术学院）参编。具体的编写分工是：李井永编写第一、二、三、五、六、七、八、十、十一章；张立柱编写附录；乔志远编写第九章；冯美宇编写第四章；王若辉编写绪论并进行图稿的整理工作。本书由沈阳建筑大学职业技术学院孙玉红主审。

# 《建筑物理》

## 内容概要

《建筑物理(第2版)》是依据高等职业教育建筑设计技术、建筑装饰工程技术专业建筑物理课程的教学要求编写的。内容包括建筑光学、建筑声学 and 建筑热工学三篇。其中，建筑光学包括建筑光学基本知识、天然采光和建筑照明；建筑声学包括建筑声学基本知识、建筑材料及结构的吸声与隔声、噪声控制与建筑隔振和室内音质设计；建筑热工学包括建筑热工学基本知识、建筑保温与防湿、建筑防热、建筑日照和绿色建筑的评价。《建筑物理(第2版)》均按国家最新标准、规范编写。

## 书籍目录

前言绪论第一篇 建筑热工学 第一章 建筑热工学基本知识 第一节 围护结构传热的基本方式 第二节 围护结构的稳定传热过程 第三节 周期性不稳定传热的基本规律 第四节 描述温空气性质的物理量 第五节 室内外热环境 思考题与习题 第二章 建筑保温与防湿 第一节 围护结构的保温设计 第二节 外门窗、地面及特殊部位的保温设计 第三节 太阳能在建筑采暖中的应用 第四节 建筑防湿 思考题与习题 第三章 建筑防热 第一节 建筑防热途径与防热标准 第二节 围护结构的隔热 第三节 建筑遮阳 第四节 自然通风 第五节 空调节能与利用自然能源降温 思考题与习题 第四章 建筑日照 第一节 概述 第二节 棒影日照图的原理及应用 思考题与习题第二篇 建筑光学 第五章 建筑光学基本知识 第一节 人眼构造及其视觉特性 第二节 基本光度单位及其相互关系 第三节 视度 第四节 颜色的基本知识 第五节 材料的光学性质 思考题与习题 第六章 天然采光 第一节 光气候和采光标准 第二节 采光口的基本形式 第三节 采光设计 第四节 采光计算简介 思考题与习题 第七章 建筑照明 第一节 照明光源 第二节 灯具 第三节 工作照明设计 第四节 环境照明设计 第五节 绿色照明简介 思考题与习题第三篇 建筑声学 第八章 建筑声学基本知识 第一节 声音的产生与传播 第二节 声音计量与人耳的听觉特性 第三节 室内声场的变化过程 第四节 混响时间和室内声压级的计算 第五节 房间的共振和共振频率 思考题与习题 第九章 建筑材料及结构的吸声与隔声 第一节 吸声材料与吸声结构 第二节 构件隔声特性 思考题与习题 第十章 噪声控制与建筑隔振 第一节 噪声的评价和噪声允许标准 第二节 噪声控制方法 第三节 建筑中的吸声降噪 第四节 建筑隔声与隔振 思考题与习题 第十一章 室内音质设计 第一节 室内音质评价标准 第二节 厅堂的容各和体型设计 第三节 室内混响设计 第四节 室内音响设备基本知识 第五节 各类厅堂音质设计要点 思考题与习题附录参考文献

# 《建筑物理》

## 编辑推荐

《建筑物理（第2版）》可作为高职高专和应用型本科院校建筑设计和建筑装饰类专业的教材，也可作为相关专业电大、职大、函大、培训或自学用书，还可作为相关专业工程技术人员的学习参考书。

# 《建筑物理》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)