第一图书网, tushu007.com

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787111231486

10位ISBN编号：7111231481

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：吴王杰 编

页数：216

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

内容概要

本书根据全国高等教育自学考试指导委员会制定的《物理（工）》自学考试大纲编写，并与吴王杰教授编、机械工业出版社出版的《物理（工）》主教材配套使用，内容包括力学、热学、电磁学、振动、波动与波动光学、近代物理学等5篇共12章，覆盖了《物理（工）》课程的全部内容。
本书每一章均由自学要求与重点难点、知识与联系、考核知识点与典型试题精析、习题详解四个部分构成。
　自学要求与重点难点 明确指出需要理解、掌握的重点和难点。
　知识与联系 依据考试大纲，对每章的考点进行归纳、总结和详细的分析，对每章内容的重点、难点，特别是易错、易混淆的概念，力求给出简洁、明晰的解说，寻求各知识点之间的内在联系，并指出各知识点易出的考试题型，旨在帮助学生充分理解每章重点、考点内容，理清各知识点的关系，分清层次，把握知识脉络，形成系统的知识体系。
　考核知识点与典型试题精析对照各知识点精选历年命题，进行详细的解题分析，帮助学生理清思路，找到解题的方法和技巧，同时做到举一反三，以便对各知识点进行进一步的理解。
　习题详解精选吴王杰教授编的《物理（工）》主教材中的习题，给出翔实、明了的解答，旨在让学生完成作业后，通过对照、比较，建立清晰的物理图像，理清思路，领悟和掌握解题的方法和技巧。

书籍目录

第一章　质点运动学和牛顿运动定律　一、自学要求与重点难点　1．自学要求　2．重点难点　二、知识与联系　1．内容线索　2．课程内容　3．联系框图　三、考核知识点与典型试题精析　1．质点运动学　2．牛顿运动定律　四、习题详解　1．选择题　2．填空题　3．计算题第二章　守恒定律　一、自学要求与重点难点　1．自学要求　2．重点难点　二、知识与联系　1．内容线索　2．课程内容　3．联系框图　三、考核知识点与典型试题精析　1．动量与冲量质点的动量定理　2．质点系的动量定理和动量守恒定律　3．质点的角动量定理和角动量守恒定律　4．功与动能定理　5．保守力与势能　6．功能原理与机械能守恒定律　7．刚体定轴转动定律　8．刚体定轴转动角动量定理和角动量守恒定律　四、习题详解　1．选择题　2．填空题　3．计算题第三章　气体动理论　一、自学要求与重点难点　1．自学要求　2．重点难点　二、知识与联系　1．内容线索　2．课程内容　3．联系框图　三、考核知识点与典型试题精析　1．平衡态及其状态参量理想气体物态方程　2．理想气体的压强和温度公式　3．能量均分定理理想气体的热力学能　4．麦克斯韦速率分布定律　四、习题详解　1．选择题　2．填空题　3．计算题第四章　热力学基础　一、自学要求与重点难点　1．自学要求　2．重点难点　二、知识与联系　1．内容线索　2．课程内容　3．联系框图　三、考核知识点与典型试题精析　1．准静态过程热力学第一定律　2．理想气体的等值过程　3．理想气体的绝热过程　4．循环过程和热机效率　5．热力学过程的不可逆性与热力学第二定律　四、习题详解　1．选择题　2．填空题　3．计算题第五章　静电场　第六章　恒定电流的磁场　第七章　电磁感应与电磁场　第八章　机械振动第九章　机械波第十章　波动光学第十一章　狭义相对论第十二章　波和粒子

编辑推荐

《物理(工)自学考试指导与题解》每一章均由自学要求与重点难点、知识与联系、考核知识点与典型试题精析、习题详解四个部分构成。

第一图书网, tushu007.com

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