

<<理论力学常见题型解析及模拟题>>

图书基本信息

书名：<<理论力学常见题型解析及模拟题>>

13位ISBN编号：9787561209950

10位ISBN编号：7561209959

出版时间：1997-11

出版时间：西北工大

作者：支希哲 编

页数：372

字数：580000

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>

## 前言

人类已进入21世纪,科学技术正在发生着巨大的变革,社会对高层次人才的需求更加迫切,越来越多的人为了能在激烈的竞争中求得生存和发展而奋发拼搏。

加入考研大军,谋求更高层次的教育,全面提升自身的素质和能力,成了广大的莘莘学子明智的选择和努力的方向。

自1978年我国恢复研究生教育制度以来,已经历了20多年。

多年的实践证明,作为我国教育结构中高层次的教育,研究生教育肩负着为国家培养高素质、高层次、创造性人才的重任,在科技发展和社会进步中发挥着重要的作用。

因此,要提高全民素质,要在科技与经济中取胜,首先必须加大力度发展研究生教育。

近年来,我国的研究生教育得到了迅速的发展,始终围绕经济建设、科技进步和社会发展的重心,为国家的现代化建设输送了大量的高素质的人才。

但是,随着研究生招生规模的逐步扩大,研究生的教育面临着新的机遇和挑战;如何选拔人才更加成为研究生教育中紧迫而艰巨的课题。

## <<理论力学常见题型解析及模拟题>>

### 内容概要

本书基本上涵盖了理论力学课程的全部内容。

每章都包含有内容精要、疑难指导、复习目标、精典范例、效果测试等部分。

精典范例多数选自一些重点高等学校以往的研究入学考题，例题之后一般都加有小结性的分析与讨论

。

效果测试题型多样，既有理论概念题，又有分析计算题。

书中还附有部分高校最近几年研究生入学考试题及研究生入学考试模拟题。

本书除可供报考研究生复习理论力学的读者使用外，还可作为各类本、专科学生学习理论力学课程的参考书，也可供从事本课程教学的教师及有关科技人员参考。

<<理论力学常见题型解析及模拟题>>

书籍目录

第一部分 重点突破 第1章 静力学基本概念和公理 第2章 平面基本力系 第3章 平面任意力系 第4章 摩擦 第5章 空间共点力系 第6章 空间任意力系 第7章 点的运动 第8章 刚体的基本运动 第9章 点的复合运动 第10章 刚体的平面运动 第11章 刚体转动的合成 第12章 运动学综合应用题 第13章 质点动力学 第14章 质点的振动 第15章 动能定理 第16章 动量定理 第17章 动量矩定理 第18章 碰撞理论 第19章 达朗伯原理和动静法 第20章 虚位移原理 第21章 动力学普遍方程和拉格朗日方程 第二部分 模拟实战 1 真题剖析 2 综合测试 附录 附录一 历届考研真题 附录二 效果测试答案 附录三 综合测试答案 参考文献

### 章节摘录

1.1.3 两个推论 (1) 力在刚体上的可传性 作用于刚体上的力, 其作用点可以沿作用线移动而不改变它对该刚体的作用。

(2) 三力平衡汇交定理 若刚体在三个力作用下处于平衡, 当其中两个力的作用线汇交于一点, 则此三力必处于同一平面内, 且第三个力的作用线也必定通过汇交点。

1.1.4 约束、约束反力及物体的受力图 (1) 约束 限制物体运动的条件称为约束。

(2) 约束反力 约束对被约束物体的反作用力称为约束反力。

(3) 物体的受力图 表示物体所受全部外力 (包括主动力和约束力) 的简图。

受力图是求解静力学问题的依据, 不能画错。

插图:

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>