

<<C语言上机实践指导教程>>

图书基本信息

书名：<<C语言上机实践指导教程>>

13位ISBN编号：9787111115380

10位ISBN编号：7111115384

出版时间：2003-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李强

页数：188

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>

<<C语言上机实践指导教程>>

内容概要

《复合材料与粘弹性力学》为“高等工程力学系列规划教材”之一，阐述了复合材料力学与粘弹性力学的基础知识。

《复合材料与粘弹性力学》分为两部分，第一部分为复合材料力学行为，包括复合材料的应力与应变关系、正文各向异性单向板的强度准则及细观力学分析、层合板的刚度与强度分析、复合材料的结构设计及有关专题等内容；第二部分为粘弹性力学行为，主要阐述聚合物的粘弹性与屈服行为、材料的非线性粘弹性力学行为和超弹性力学行为等内容。

《复合材料与粘弹性力学》既注重基础知识、基本概念的表述，又结合了学科发展和工程应用实例；既对成熟理论、技术给出了结论，又对未来发展进行了启发式的讨论。

《复合材料与粘弹性力学》可作为力学专业高年级本科生和非力学专业研究生的力学系列教材，也可作为从事复合材料和粘弹性材料的研究人员与工程师的参考书。

<<C语言上机实践指导教程>>

书籍目录

前言主要符号表第1章复合材料概论1.1复合材料的定义与分类1.2复合材料的结构形式与制造方法1.3复合材料的特性分析方法第2章各向异性材料的弹性应力—应变关系2.1引言2.2各向异性材料的应力—应变关系2.3正交各向异性材料的应力—应变关系2.4横观各向同性材料与各向同性材料2.5正交各向异性材料弹性常数的物理意义2.6正交各向异性材料工程常数的取值范围2.7单向板的应力—应变关系2.8广义正交各向异性单向板的表现工程常数2.9结论与讨论2.10习题第3章正交各向异性单向板的强度准则3.1复合材料的强度特性与强度准则概念3.2最大应力强度准则与最大应变强度准则3.3Tsai-Hill (蔡—希尔) 强度准则3.4Tsai-Wu (蔡—吴) 张量强度准则3.6结论与讨论3.7习题第4章单向板刚度与强度的细观力学分析4.1引言4.2用材料力学方法分析测度4.3用弹性力学能量原理分析刚度的上下限4.4用弹性力学精确解法分析刚度4.5用接触时的弹性力学解法分析刚度4.6用半经验法预测刚度4.7单和板沿纤维方向的抗拉强度4.8单向板沿纤维方向的抗压强度4.9单向板沿垂直纤维方面的抗拉、抗压强度与面内抗剪强度4.10纤维—基体的界面4.11结论与讨论4.12习题第5章层合板的刚度与强度分析5.1引言5.2层合板的标记5.3经典层合板理论5.4单层板的刚度5.5对称层合板的刚度5.6反对称层合板的刚度5.7层合板刚度的坐标变换5.8层合板刚度的实验验证5.9层合板的强席分析5.10层合板的层间应力与边缘效应5.11结论与讨论5.12习题第6章复合材料结构设计第7章复合材料力学的几个专题第8章聚合物的粘弹性与屈服行为第9章材料的非线性粘弹性行为第10章材料的超弹性力学行为附录参考文献

<<C语言上机实践指导教程>>

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>