

<<道路结构力学计算（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<道路结构力学计算（上下册）>>

13位ISBN编号：9787114044625

10位ISBN编号：7114044623

出版时间：2003-1

出版时间：夏永旭、王秉纲 人民交通出版社 (2003-01出版)

作者：夏永旭，王秉纲 编

页数：419

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>

<<道路结构力学计算（上下册）>>

内容概要

《道路结构力学计算》分上、下册。

上册内容为道路结构力学计算的原理和解析方法，包括弹性层状体系、弹性地基板、粘弹性层状体系、路面温度应力、路面结构动力学、路面结构断裂与损伤等。

下册内容为道路结构数值计算的原理和方法，包括有限单元法、边界单位元法、加权残值法、半解析半数值法、沥青路面和水泥路面结构数值计算、路面结构温度应力计算、路面结构数值计算等。

<<道路结构力学计算(上下册)>>

书籍目录

道路结构力学计算：上册第一章 绪论第一节 道路结构力学计算的内容、方法及意义第二节 道路结构力学计算理论的历史回顾与展望第二章 特殊函数和积分变换第一节 伽马函数 $\Gamma(p)$ 和贝塔函数 $B(p, q)$ 第二节 超几何函数 ${}_2F_1(a, b; c; x)$ 第三节 贝塞尔函数 $J_n(x)$ 第四节 汉克尔变换第五节 拉普拉斯变换第六节 拉普拉斯反变换参考文献第三章 轴对称弹性空间问题的通解第一节 轴对称弹性空间问题的基本假设第二节 轴对称弹性空间问题的基本方程第三节 轴对称弹性空间问题的通解参考文献第四章 轴对称弹性半空间问题第一节 轴对称荷载类型第二节 轴对称荷载作用下的弹性半空间体第三节 轴对称布垂直荷载作用下弹性半空间体的解答第四节 刚性承载板作用下的弹性半空间体参考文献第五章 轴对称弹性层状体系第一节 弹性层状体系理论基本假设第二节 有限厚弹性层模型第三节 层间接触条件第四节 双层弹性层状体系第五节 传递矩阵法参考文献第六章 空间弹性问题的通解与应用第一节 空间弹性问题第二节 空间弹性问题的通解第三节 单向水平力作用下弹性半空间问题的求解第四节 单向水平荷载作用下的弹性层状体系参考文献第七章 弹性地基板理论第一节 弹性地基薄板假设计第二节 薄板位移、应变和变力场第三节 薄板弯曲方程第四节 温克勒地基薄板的汉克尔变换解第五节 弹性半空间地基薄板的汉克尔变换解第六节 弹性地基上厚板的赖斯纳解第七节 弹性地基厚板的汉盖解参考文献第八章 有界弹性地基薄板的解第一节 薄板的边界条件第二节 温克勒地基矩形薄板的解法第三节 威斯特卡德解法第九章 层状弹性地基上的板及弹性地基上的双层板第一节 双层弹性地基上薄板的理论解第二节 弹性地基上的双层板第三节 弹性层状体系与弹性薄板的复合问题第四节 加筋弹性层状体系参考文献第十章 粘弹性层状体系第一节 基本概念第二节 麦克斯威尔模型和开尔文模型第三节 三元件模型第四节 伯格模型第五节 宾汉模型第五节 对应原理第六节 粘弹性双层体系与粘弹性地基薄板第十一章 路面结构温度应力第一节 概述第二节 热传导方程及其解法第三节 无限长板条的稳态解和瞬态解第四节 半平面体中的热传导问题第五节 双层体系热传导问题第六节 二维沥青路面温度应力第七节 轴对称情况下沥青路面温度应力第八节 水泥混凝土路面温度应力第十二章 路面结构动力学问题第一节 基本概念第二节 兰姆问题.....第十三章 路面结构断裂力学概论第十四章 路面材料损伤概论参考文献道路结构力学计算：下册

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>