

图书基本信息

书名：<<沥青与沥青混合料的粘弹力学原理及应用>>

13位ISBN编号：9787114059247

10位ISBN编号：7114059248

出版时间：2006-4

出版时间：人民交通出版社

作者：张肖宁

页数：244

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

本书主要介绍实验粘弹力学的基本原理及其应用，以一维数学模型描述沥青及沥青混合料的粘弹力学行为。

全书共分十章，分别阐述了液体的粘性流动变形、线粘弹性的一般理论、粘弹性材料的动态力学响应、时间温度的等效效应以及沥青与沥青混合料粘流态力学行为的试验研究与应用等内容。

本书适用于从事实验粘弹力学及沥青与沥青混合料研究的科研人员，也可作为高等院校相关专业师生的教材。

书籍目录

第一章 概述 第一节 沥青及沥青混合料 第二节 沥青及沥青混合料的路用性能 第三节 粘弹力学的基本原理第二章 液体的粘性流动变形 第一节 液体的非牛顿流动特性 第二节 粘性流动对于温度、时间的依赖性 第三节 流动曲线的试验测定原理第三章 线粘弹性的一般理论 第一节 输入与响应的基本分类 第二节 以模型描述的粘弹性本构方程 第三节 微分方程形式的本构方程 第四节 积分型本构方程和线性叠加原理第四章 粘弹性材料的动态力学响应 第一节 振动荷载输入与响应- 第二节 粘弹性特征函数的理论换算关系 第三节 粘弹性材料振动特性的测定方法第五章 时间温度的等效效应 第一节 温度效应与时间效应的等效原理 第二节 关于移位因子的WLF公式 第三节 其他形式的时间-温度换算 第四节 一些特殊的时间温度换算的应用实例第六章 沥青及沥青混合料粘流态力学行为的试验研究与应用 第一节 测定沥青粘度的常用方法 第二节 沥青的非牛顿流动特性的试验测试 第三节 沥青的粘温关系曲线 第四节 关于零剪切粘度第七章 沥青混合料粘弹态力学行为的试验研究与工程应用 第一节 静态粘弹模型的参数拟合 第二节 粘弹特征函数的相互换算 第三节 动态粘弹力学试验方法及应用 第四节 动态剪切流变仪(DSB)第八章 改性沥青的粘弹性力学行为 第一节 SBS改性沥青的粘弹特性 第二节 重复蠕变回复试验 第三节 改性沥青的低温特性与工艺性能 第四节 改性剂对于改性沥青性能的影响第九章 沥青混合料的强度与破坏 第一节 沥青混合料破坏的形态 第二节 沥青混合料不同破坏形态的机理解说 第三节 沥青混合料的损伤与蠕变衰坏 第四节 沥青混合料的低温断裂与路面低温开裂第十章 重复荷载作用下的疲劳破坏 第一节 疲劳破坏 第二节 疲劳断裂 第三节 疲劳损伤 第四节 疲劳特性的统计性质与概率过程 第五节 沥青混合料疲劳特性的试验研究参考文献

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>