

<<林火概论>>

图书基本信息

书名：<<林火概论>>

13位ISBN编号：9787312011290

10位ISBN编号：7312011292

出版时间：2003-10

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：林其钊 编

页数：270

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>

<<林火概论>>

内容概要

本书首先系统介绍了林火相关的传热、燃烧化学与燃烧物理方面的基础知识，为分析森林燃烧与林火行为提供了理论基础。

然后通过分析木材与森林燃烧、林火环境与林火行为，为林火管理提供了理论依据。

在此基础上，最后本书从林火的预测预报、林火监测、计划火烧、林火扑救、林火管理经济学等方面探讨了林火管理的具体问题。

本书可作为森林防火专业研究生、高年级本科生的教材，也可用作林火管理人员的培训教材，还是从事林火研究、教学、管理工作的工程技术人员的必备参考书。

<<林火概论>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 森林的作用 1.2 中国的森林资源 1.3 中国森林火灾的特点 1.4 中国的森林防火
1.5 本书的范围第2章 传热基础 2.1 导热 2.1.1 导热基本定律 2.1.2 导热系数 2.1.3 导热微分方程 2.2
对流换热 2.2.1 对流换热的微分方程 2.2.2 边界层微分方程 2.2.3 边界层的积分方程 2.2.4 纵掠平
行板层流换热 2.2.5 对流换热在林火中的应用 2.3 辐射换热 2.3.1 基本概念 2.3.2 黑体辐射 2.3.3
灰体辐射 2.3.4 辐射换热及角系数 2.3.5 对流换热在林火中的应用第3章 燃烧化学与物理基础 3.1 化
学热力学基础 3.1.1 基本概念 3.1.2 热化学定律 3.1.3 自由能、平衡常数及绝热火焰温度 3.2 化学动
力学基础 3.2.1 浓度及其表示法 3.2.2 化学反应速度 3.2.3 反应级数和反应分子数 3.2.4 影响反应
速度的因素 3.2.5 化学动力学方程 3.3 燃烧物理基础 3.3.1 分子输运基本定律 3.3.2 泽尔多维奇转换
与广义雷诺比拟 3.3.3 斯蒂芬 (Stefan) 流和相界面上的边界条件 3.3.4 多组分反应系统的相似准则
第4章 预混火焰与扩散火焰 4.1 火焰传播速度 4.2 层流火焰结构 4.2.1 层流火焰结构 4.2.2 层流火焰
传播速度计算 4.2.3 影响层流火焰传播速度的因素 4.3 正常燃烧波与爆震波 4.4 湍流火焰传播 4.4.1
湍流特性 4.4.2 湍流对火焰结构的影响 4.4.3 湍流火焰传播速度 4.5 扩散火焰 4.5.1 气体扩散燃烧
4.5.2 扩散火焰高度 4.6 圆柱形自由射流中的扩散火焰第5章 着火与熄火 5.1 热自燃 5.1.1 热自燃过程
5.1.2 着火条件 5.1.3 着火界限 5.2 点燃 5.2.1 热平板点燃 5.2.2 电火花点燃 5.2.3 热气流 (火焰)
点燃 5.3 链式着火 5.4 熄火现象 5.4.1 理想燃烧室的着火、熄火现象的描述 5.4.2 预混可燃气的熄火
现象 5.4.3 熄火距离第6章 木材与森林燃烧第7章 林火环境与林火行为第8章 林火预测预报第9章 计
划火烧技术第10章 林火探测第11章 林火扑救第12章 关于林火管理经济学的研究与探讨参考文献

<<林火概论>>

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>