

# 《木材加工材料学(木材机械加工专业)》

## 图书基本信息

书名：《木材加工材料学(木材机械加工专业)》

13位ISBN编号：9787810082426

10位ISBN编号：7810082426

出版时间：1992-03

出版社：东北林业大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 上卷

天地之初 自然的演进和生命的诞生

#### 引言

人类在宇宙中的地位

人类的家园 地球

地球的家族 太阳系

太阳家族所属的部落 银河系

宇宙结构的起源

诗人的宇宙之歌

世界走向混乱还是走向秩序

宇宙始于火还是始于冰

进化发展还是循环

太阳和地球的形成

认识太阳系起源的困难

太阳系形成的过程

地球诞生之初

海陆构造的变迁

形态的经验分析

动力的理论思考

海陆格局形成的过程

生命的诞生和进化

生命的奥秘

地球生命起源的两难

地球生物的进化

自然地貌的演化

板块的运动与造山

风与沙漠和黄土高原的形成

#### 第五节 胶粘剂的基本条件

一、胶粘剂的湿润性

二、分子量与分子量分布

三、胶粘剂的pH值

四、胶粘剂的极性

#### 第六节 木材胶粘剂的选择

一、根据木材胶接制品的要求选择

二、根据胶粘剂使用特性选择

#### 第七节 胶粘剂组成与分类

一、胶粘剂组成

二、胶粘剂分类

#### 本章小结

#### 复习题

思考题(作业题)

#### 自学指导

### 第二章 氨基类树脂胶粘剂

学习目的和要求

学习重点和难点

#### 第一节 脲醛树脂胶粘剂

- 一、合成脲醛树脂的原料
- 二、脲醛树脂的形成原理
- 三、影响脲醛树脂质量的因素
- 四、脲醛树脂合成
- 五、脲醛树脂的调制
- 六、脲醛树脂改性

## 第二节 三聚氰胺树脂胶粘剂

- 一、三聚氰胺树脂的形成原理
- 二、影响三聚氰胺树脂质量的因素
- 三、三聚氰胺树脂合成工艺

本章小结

复习题

思考题

作业题

自学指导

## 第三章 酚醛类树脂胶粘剂

学习目的和要求

学习重点和难点

### 第一节 原料

- 一、苯酚
- 二、间苯二酚
- 三、甲酚
- 四、二甲酚

### 第二节 酚醛树脂形成原理

- 一、热固性酚醛树脂形成原理
- 二、热塑性酚醛树脂形成原理
- 三、高邻位热固性酚醛树脂形成原理
- 四、间苯二酚甲醛树脂的形成原理

### 第三节 影响酚醛树脂的质量因素

- 一、热固性甲阶酚醛树脂
- 二、酚醛树脂的固化

### 第四节 热固性酚醛树脂的合成

- 一、胶接用酚醛树脂的合成
- 二、浸渍用酚醛树脂的合成

### 第五节 酚醛树脂的调制

- 一、填充剂和增稠剂
- 二、促进剂和固化剂

### 第六节 酚醛树脂改性

- 一、酚醛 - 聚乙烯醇缩醛胶粘剂
- 二、间苯二酚树脂 - 缩醛胶粘剂
- 三、酚醛树脂 - 丁腈橡胶胶粘剂
- 四、降低固化温度及缩短固化时间

本章小结

复习题

思考题

作业题

自学指导

## 第四章 烯类高聚物胶粘剂

学习目的和要求

## 学习重点和难点

### 第一节 聚醋酸乙烯及其共聚物乳液胶粘剂

- 一、聚醋酸乙烯乳液胶粘剂
- 二、醋酸乙烯共聚乳液胶粘剂

### 第二节 丙烯酸酯类胶粘剂

- 一、概述
- 二、- 氰基丙烯酸酯胶粘剂
- 三、丙烯酸酯压敏胶粘剂

### 本章小结

### 复习题

### 思考题

### 自学指导

## 第五章 热熔胶粘剂

### 学习目的和要求

### 学习重点和难点

#### 第一节 概述

#### 第二节 热熔胶粘剂的主要组分及其作用

- 一、基本聚合物
- 二、增粘剂
- 三、蜡类
- 四、填料
- 五、增塑剂
- 六、抗氧剂

#### 第三节 热熔胶的应用

- 一、热熔胶的主要性能指标
- 二、乙烯 - 醋酸乙烯共聚树脂热熔胶 (EVA热熔胶)
- 三、乙烯 - 丙烯酸乙酯共聚树脂热熔胶 (EEA热熔胶)
- 四、聚酰胺树脂热熔胶
- 五、聚酯树脂热熔胶
- 六、新型热熔胶

### 本章小结

### 复习题

### 思考题

### 自学指导

## 第六章 橡胶型胶粘剂

### 学习目的和要求

### 学习重点和难点

#### 第一节 概述

#### 第二节 氯丁橡胶胶粘剂

- 一、氯丁橡胶胶粘剂的性质及应用
- 二、氯丁橡胶胶粘剂的配制

#### 第三节 丁腈橡胶胶粘剂

- 二、丁腈橡胶胶粘剂的性质及应用
- 三、丁腈橡胶胶粘剂的配制

#### 第四节 橡胶类压敏胶粘剂及压敏胶粘带

- 一、橡胶型压敏胶粘剂
- 二、橡胶压敏胶粘带

### 本章小结

### 复习题

思考题

自学指导

第七章其它合成树脂胶粘剂

学习目的和要求

学习重点和难点

第一节 聚氨酯胶粘剂

一、概述

二、聚氨酯胶粘剂的合成原理

三、常用的聚氨酯胶粘剂

四、聚氨酯树脂胶的固化原理

第二节 不饱和聚酯树脂胶粘剂

一、原料

二、合成原理

三、合成工艺

四、应用

第三节 邻苯二甲酸二烯丙酯树脂胶粘剂

一、概述

二、邻苯二甲酸二烯丙酯树脂的制备

三、浸渍树脂液的制备

第四节 环氧树脂胶粘剂

一、环氧树脂胶的特性与用途

二、环氧树脂的合成原理

三、环氧树脂胶的应用

本章小结

复习题

思考题

自学指导

第八章 天然胶粘剂及无机胶粘剂

学习目的和要求

学习重点和难点

第一节 木素胶粘剂

一、木素胶的特性

二、木素胶的制备与应用

第二节 单宁胶粘剂

一、单宁的特性

二、单宁胶粘剂的制备与应用

第三节 淀粉胶粘剂

一、淀粉胶的特性

二、淀粉的改性

三、淀粉胶的应用

第四节 蛋白质胶粘剂

一、皮骨胶

二、豆胶

三、血胶

第五节 无机胶粘剂

一、无机胶粘剂的性能与分类

二、硅酸盐水泥

三、石膏

本章小结

复习题

思考题

自学指导

第九章 制胶车间工艺设计基本知识

学习目的和要求

学习重点和难点

第一节 制胶车间工艺设计的基本原则与要求

一、制胶车间工艺设计的基本原则

二、对制胶车间各部分工艺设计的要求

第二节 车间主要设备及其工艺参数

一、反应釜(反应锅)

二、冷凝器

三、真空泵

四、其它辅助设备(附管道)

第三节 制胶车间工艺流程

一、间歇法工艺流程

二、预缩合间歇法工艺流程

三、连续法工艺流程

第四节 制胶生产的自动化控制

一、液位定量控制系统

二、pH值自动控制系统

三、升温控制及温度记录调节系统

四、其它自动化控制

第五节 合成树脂生产废水处理

一、萃取吸附法

二、生物滤池法

三、活性污泥法

第六节 冷却水的回收利用

本章小结

复习题

思考题

自学指导

第二篇 涂料

第十章 概述

学习目的和要求

学习重点和难点

第一节 涂料组成

一、成膜物质

二、颜料

三、溶剂

四、辅助材料

第二节 涂料分类与命名

一、涂料分类

二、涂料命名与型号

第三节 涂料性能

一、施工性能

二、保护性能

三、装饰性能

本章小结

复习思考题

作业题

自学指导

第十一章 涂料品种

学习目的和要求

学习重点和难点

第一节 油脂漆

一、常用植物油

二、油脂漆品种

第二节 天然树脂漆

一、虫胶漆

二、油基漆

三、大漆

第三节 酚醛树脂漆

一、酚醛漆的组成

二、酚醛漆性能

第四节 醇酸树脂漆

一、醇酸漆的组成

二、醇酸漆的品种与应用

第五节 硝基漆

一、硝基漆的组成

二、硝基漆的性能

三、硝基漆的应用

第六节 聚氨酯漆

一、聚氨酯漆的组成

二、聚氨酯漆的性能

三、聚氨酯漆的应用

第七节 聚酯漆

一、聚酯漆的组成与固化

二、聚酯漆的品种与应用

三、聚酯漆的性能

第八节 光敏漆

本章小结

复习思考题

作业题

自学指导

参考文献

# 《木材加工材料学(木材机械加工专业)》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)