

<<松香化学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<松香化学及其应用>>

13位ISBN编号：9787502576844

10位ISBN编号：7502576843

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：任天瑞/李永红编

页数：325

字数：282000

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>

<<松香化学及其应用>>

内容概要

松香是林产化学工业中重要的产品之一，是一种重要的天然产物，也是一种可再生资源。

本书介绍了松香的分类和性质，国内外情况，再加工发展动向，松香树脂酸的一般化学反应类型、组成含量、性质、物理常数以及提纯方法，松香化工产品及其制备工艺过程和松香在橡胶工业、涂料工业、胶黏剂和药物等方面的应用。

本书可作为从事与松香有关方面研究的科研工作者及高等院校相关师生的参考书。也可供以松树林化工产品为原料的造纸、树脂、涂料、油墨、橡胶、肥皂、胶黏剂、选矿、农药、香料等行业的工作人员参考。

<<松香化学及其应用>>

书籍目录

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 第1章 松香概述 | 1.1 松香的主要类型 | 1.2 国内松香情况 | 1.2.1 产区 | 1.2.2 生产及出口 | 1.3 国外松香情况 |
| 1.4 再加工产品 | 1.4.1 国内松香深加工情况 | 1.4.2 国外松香深加工情况 | 1.5 科研动向 | 1.5.1 合理利用天然松林资源, 加快松脂基地林的建设 | 1.5.2 采用科学的采脂方法, 提高劳动生产率 |
| 1.5.3 大力发展松香深加工产品, 提高松香附加值 | 参考文献第2章 松香的分类及性质 | | | | |
| 2.1 松树树脂的组成与性质 | 2.1.1 松脂的化学组成 | 2.1.2 非松脂来源的松香及各国商品松香的组成 | 2.1.3 松树生理树脂等物质组成及病虫害关系 | | |
| 2.2 松香树脂酸的结构与性质 | 2.2.1 树脂酸结构与分类 | 2.2.2 树脂酸的命名 | 2.2.3 树脂酸的分离 | 2.2.4 松香树脂酸组成含量分析 | 2.2.5 松香中的中性物质 |
| 2.2.6 松香的物理性质及相关常数 | 2.2.7 松香的化学性质 | 2.3 松香树脂酸和其甲酯的其他物理常数 | | | |
| 2.4 松香树脂酸晶体的主体结构 | 参考文献第3章 松香树脂酸的一般化学反应类型 | | | | |
| 3.1 松香树脂酸的氧化反应 | 3.1.1 树脂酸的光敏氧化 | 3.1.2 树脂酸与松香的自动氧化 | 3.1.3 混合树脂酸氧化 | 3.1.4 潮湿对松香氧化的影响 | 3.1.5 松香在高温下的氧化 |
| 3.1.6 松香氧化膜的存在 | 3.2 树脂酸的异构 | 3.2.1 树脂酸的酸异构 | 3.2.2 树脂酸的热异构 | 3.2.3 树脂酸热异构与松香结晶趋势 | 3.3 树脂酸的聚合反应 |
| 3.4 树脂酸的歧化反应 | 3.5 树脂酸及松香的氢化 | 3.6 树脂酸的加成反应 | 3.6.1 双烯加成 | 3.6.2 甲醛反应 | 3.6.3 酚醛树脂反应 |
| 3.6.4 氯化反应 | 3.7 树脂酸的羰基反应 | 3.7.1 生成盐类 | 3.7.2 酯化反应 | 3.7.3 松香(树脂酸)酸酐 | 3.7.4 松香醇 |
| 3.7.5 松香腈、松香胺 | 3.7.6 与异氰酸酯反应 | 3.7.7 共聚酰胺 | 3.7.8 烷氧基化 | 3.8 树脂酸的热解及其他重排 | 3.9 枞酸型树脂酸的非氧化的光化学反应 |
| 3.10 树脂酸的氧化降解 | 3.11 树脂酸及衍生物的生物活性 | 3.11.1 合成赤霉素 | 3.11.2 12-羟去氢枞醇 | 参考文献第4章 松香化学反应实验过程..... | |
| 第5章 松香化工产品及其制备工艺过程 | | | | | |
| 第6章 松香的应用 | | | | | |

<<松香化学及其应用>>

媒体关注与评论

前言 松香是我国林产化学工业中最重要的产品之一，是一种重要的天然产物，也是一种可再生资源。

松香按其来源不同可分为三种类型：脂松香、木松香和浮油（妥尔油）松香，其中以脂松香的质量最好。

目前，松香世界年产量约为 $110 \times 10^4 \sim 120 \times 10^4$ t。

我国松树资源丰富，松林面积约为 1600×10^4 hm²，年可采脂量达 $40 \times 10^4 \sim 50 \times 10^4$ t，是世界上最大的脂松香生产和出口国家。

我国松香除可满足国内需要外，每年还有十几万吨出口，更由于我国气候适宜，劳动力充足，脂松香的发展具有广阔的应用前景。

自20世纪40年代起，人们利用松香分子结构中的活性基团——羧基和共轭双键进行化学改性，制成一系列深加工产品，如用于汽车轮胎工业的丁苯橡胶聚合乳化剂——歧化松香；用于胶黏剂工业的增黏树脂——氢化松香；用于造纸工业的施胶剂——马来松香等。

当前全球松香消费主要集中在胶黏剂及增黏树脂、油墨与涂料、造纸施胶剂、合成橡胶及电子、塑料加工、食品、医药等领域。

基于松香的天然特性及其巨大的发展空间，本书以松香为对象，详细介绍了松香及其深加工产品，是到目前为止对松香介绍较为全面的一本书。

本书对从事与松香方面有关的科技工作者和高等院校相关专业的师生是一本重要的参考书，对以松树林化工产品为原料的造纸、树脂、油漆、油墨、橡胶、肥皂、胶黏剂、选矿、农药、香料等许多专业的工作人员也有一定的参考价值。

本书在编写的过程中参阅了大量国内外文献资料及相关的研究成果，陈馥衡教授为本书的写作提出了很多有益的建议并进行指导，在此致以谢意。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏错误之处，恳请广大读者批评指正，以便再版时予以修改。

<<松香化学及其应用>>

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>