

<<林产化学工艺学>>

图书基本信息

书名：<<林产化学工艺学>>

13位ISBN编号：9787503825811

10位ISBN编号：7503825812

出版时间：2002-1

出版时间：中国林业出版社

作者：安鑫南

页数：543

字数：815000

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>

<<林产化学工艺学>>

内容概要

《林产化学工艺学》经教育部批准列入了普通高等教育‘九五’，国家重点教材的编写计划。本教材是根据全国林业院校林产化工专业指导委员会讨论制定的教学大纲和编写原则来编写的。

本教材按林产原料的不同加工方法进行编排，共分成4篇。

系统阐述了水蒸气蒸馏、精馏、溶剂提取、热分解、水解和生物处理等加工过程的基本原理和特点，介绍了用这些方法加工得到的主要林产化学产品的原料组成和性质、反应机理、生产工艺过程、适宜的操作条件、生产设备以及产品质量和用途，并力求反映近年来林产化工方面的新成果、新进展。

本教材主编为安鑫南。

第一篇中第一章、第二章、第三章由南京林业大学张晋康、安鑫南编写，第四章由安鑫南编写，第五章由南京林业大学程芝编写。

第二篇由南京林业大学冯辉明编写。

第三篇由南京林业大学高尚愚编写。

第四篇由北京林业大学黄镇亚编写。

本教材内容涉及范围较广，限于编者水平和能力，难免有不足之处，敬请读者不吝赐教，提出宝贵意见，使本书在使用中不断提高和日臻完善。

<<林产化学工艺学>>

书籍目录

绪论第一篇 林产原料的水蒸气蒸馏与精馏 第一章 水蒸气蒸馏与设备 第一节 水蒸气蒸馏的基本原理 第二节 水蒸气蒸馏的方法与设备 第三节 影响水蒸气蒸馏的主要因素 第二章 松脂化学基础 第一节 松脂的组成与性质 第二节 松节油的组成与性质 第三节 松香的组成与性质 第三章 松脂加工工艺 第一节 松脂的采集、贮存与运输 第二节 松脂加工工艺流程的选择 第三节 松脂加工工艺与设备 第四节 影响松香、松节油产品质量的因素 第四章 硫酸盐松节油及木浆浮油的提取和加工 第一节 粗硫酸盐松节油的回收和精制 第二节 粗木浆浮油的提取与精制 第三节 木浆浮油的组成和应用 第四节 植物甾醇的提取和应用 第五章 精油加工工艺 第一节 概述 第二节 植物性天然香料 第三节 香料植物的加工方法 第四节 我国主要的植物精油 第二篇 林产原料的溶剂提取 第一章 提取的基本原理和方法 第一节 扩散作用 第二节 溶剂极性、分类和选择 第三节 提取方法 第二章 树皮、果壳等的利用 第一节 栲胶的组成和基本性质 第二节 栲胶原料 第三节 栲胶生产工艺过程 第三章 松针的利用 第一节 松针粉 第二节 松针提取物 第四章 茶叶的利用 第一节 茶叶的主要化学成分 第二节 茶多酚的提取 第三节 咖啡因的提取 第五章 银杏叶的利用 第一节 银杏叶的化学成分 第二节 银杏及其叶的采收 第三节 银杏黄酮和萜内酯的制取 第四节 银杏叶制剂的应用 第三篇 林产原料的热分解 第一章 林产原料热分解的基础知识 第一节 热分解用林产植物原料的种类及特点 第二节 林产植物原料的干燥 第三节 林产植物原料热分解的基本内容 第四节 木材及其主要组分的热分解 第二章 木材的炭化与干馏 第一节 木材炭化与干馏的基础知识 第二节 木材炭化装置 第三节 木材干馏和明子干馏工艺 第四节 木炭的性质和用途 第三章 生物质能源 第一节 木材及植物原料的气化 第二节 木材的液化 第四章 活性炭的结构和性质 第一节 活性炭的微观结构 第二节 活性炭的孔隙结构 第三节 活性炭的化学结构 第四节 活性炭的吸附性能..... 第四篇 植物纤维原料的水解及微生物加工

<<林产化学工艺学>>

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>