

<<涂料树脂合成工艺>>

图书基本信息

书名：<<涂料树脂合成工艺>>

13位ISBN编号：9787122137722

10位ISBN编号：7122137724

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：刘国杰 编

页数：347

字数：582000

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>

<<涂料树脂合成工艺>>

前言

成膜物树脂是涂料四大组分中最关键组分，树脂质量高低极大地影响涂膜性能的优劣，而树脂合成工艺又是涂料树脂性能的重要因素。

本书共分七章，前三章集中介绍了通用型涂料树脂工艺，是涂料树脂合成工艺的基础内容，后四章集中介绍进展。

前三章是按树脂原料和制造过程特点、化学反应类型叙述。

第一章包括绪论、天然树脂和化工产品加工的涂料树脂。

第二章是缩聚反应型涂料树脂。

第三章是聚合型涂料树脂。

这种“同类项合并”的编写方法，相同和相近的反应原理、相同的原料品种与规格要求，集中叙述，不仅省了些“笔墨”，更有利于触类旁通。

对一些陈旧品种，尽量简述，列出参考文献以供参考。

对于氨基、聚氨酯、环氧等三大类树脂（前两种主要功能是固化剂树脂），产品商品化比例高，对已商品化的品种只简介其来源、性能和选用原则。

对于主要成膜物树脂如醇酸树脂、羟基或羧基型聚酯树脂、羟基丙烯酸树脂、单组分聚氨酯树脂等则较多的“着墨”。

介绍涂料树脂工艺新进展是本书的重点。

除前三章中阐述每种树脂工艺后都有其进展外，全书另用四章的篇幅集中介绍涂料树脂合成工艺的进展。

第四章是改性的复合涂料树脂。

树脂及其原料相互改性，提高性能，使产品能升级换代，是涂料树脂合成工艺进展的重要内容。

本章采取“高档改性低档”的原则，即用性能优越的树脂或其原料去改性低一档的树脂，如丙烯酸和醇酸相互改性，主要放在改性醇酸中叙述，依此类推。

相互改性的反应原理是相同的，可避免“品种各论”的写法中重复。

第五章是低污染型品种——高固体分、辐射固化和粉末涂料树脂。

第六章是水性涂料树脂。

第七章是涂料树脂改性的进展。

介绍超支化合成技术、纳米科技、两大涂料骨干树脂——丙烯酸/醇酸树脂乳液杂化改性、有机/无机纳米复合树脂等新技术。

虽有的离产业化目标尚远，但对读者不无启发。

本书在内容上是采用理论和实际相结合的阐述方法。

如对配方设计原理和计算方法，列举的典型配方中各组分的作用分析、树脂性能表征等是重点。

至于树脂合成的配方与工艺的具体操作，也是列出参考文献供进一步学习与参考。

在每章前有学习的目的，章后附有思考和练习题，便于学习掌握。

以上反映笔者编写本书的思考，也是在新形势下的一次尝试。

限于个人水平，不足之处在所难免，欢迎读者批评指正。

刘国杰 2012年1月

<<涂料树脂合成工艺>>

内容概要

本书是根据教学改革的实际需要，为了涂料工业持续地、环境协调地发展培养人才而编写的。

本书共分七章，前三章集中介绍了通用型涂料树脂工艺，是涂料树脂合成工艺的基础内容，后四章集中介绍进展。

本书在内容上是采用理论和实际相结合的阐述方法，如对配方设计原理和计算方法、列举的典型配方中各组分的作用分析、树脂性能表征等是重点。

对于树脂合成的配方与工艺的具体操作，列出参考文献供进一步学习与参考。

在每章前有学习的目的，章后附有思考和练习题，便于学习掌握。

本书可作为高分子材料专业或其他化学化工专业涂料工程方向的教材，也可作为有关专业研究生的主要参考书。

<<涂料树脂合成工艺>>

书籍目录

第一章 颅脑的影像检查方法

第一节 X线检查

第二节 X线血管造影

第三节 CT检查

一、颅脑CT平扫和增强检查

二、CT血管造影

三、CT灌注成像

第四节 MRI检查

一、颅脑MRI平扫和增强检查

二、MR血管成像

三、弥散加权成像

四、磁敏感加权成像

五、灌注成像

六、脑功能性MRI

七、磁共振波谱

第二章 颅脑正常影像表现及其变异

第一节 颅脑的影像解剖

一、脑实质

二、脑室系统

三、脑膜

四、脑血管系统

五、颅神经

六、颅骨

第二节 正常颅脑CT表现

一、主要解剖结构

二、颅脑CT横断面解剖

三、颅脑常见正常变异

第三节 正常颅脑MRI表现

一、主要解剖结构

二、颅脑MRI横断面

三、颅脑MRI矢状面

四、颅脑MRI冠状面

第四节 颅脑血管表现(CTA、MRA)

一、大脑动脉系统

二、大脑静脉系统

第三章 中枢神经系统病变的基本影像学表现

第一节 密度或信号异常

第二节 结构异常

一、出血

二、缺血

三、水肿

四、钙化

五、肿瘤与肿瘤样病变

六、炎性病变

七、脱髓鞘病变

<<涂料树脂合成工艺>>

第三节 形态异常

- 一、增大或增粗
- 二、萎缩
- 三、缺损或缺如
- 四、脑积水

第四节 位置异常

- 一、占位效应
- 二、脑疝
- 三、异位
- 四、移位

第五节 增强扫描

- 一、强化程度
- 二、强化类型

第四章 颅脑创伤

第一节 脑挫裂伤

第二节 外伤性脑内血肿

第三节 弥漫性轴索损伤

第四节 硬膜外血肿

第五节 硬膜下血肿

第六节 硬膜下积液

第七节 颅脑外伤并发症及后遗症

第五章 脑血管疾病

第一节 脑梗死

第二节 脑静脉和静脉窦血栓

第三节 缺氧缺血性脑病

第四节 皮层下动脉硬化性脑病

第五节 可逆性后部脑病综合征

第六节 非外伤性脑出血

第七节 动脉瘤

第八节 动静脉畸形

第九节 海绵状血管瘤

第十节 静脉畸形

第十一节 颈内动脉海绵窦瘘

第十二节 大脑大静脉瘤

第十三节 Moyamoya病

第十四节 毛细血管扩张症

第十五节 伴有皮层下梗死和白质脑病的常染色体显性遗传性脑动脉病

第六章 脑感染性疾病

第一节 脑脓肿

第二节 化脓性脑膜炎

第三节 结核性脑膜炎

第四节 脑结核瘤

第五节 病毒性脑炎

第六节 脑囊虫病

第七节 脑肺吸虫病

第八节 脑隐球菌病

第九节 神经梅毒

<<涂料树脂合成工艺>>

第十节 先天性TORCH感染

第七章 颅内肿瘤及肿瘤样病变

第一节 神经胶质瘤

- 一、星形细胞瘤
- 二、少突胶质细胞肿瘤
- 三、大脑胶质瘤病
- 四、幕上室管膜瘤
- 五、脉络丛乳头状瘤
- 六、混合性胶质瘤

第二节 神经元和混合性神经元—神经胶质肿瘤

- 一、节细胞胶质瘤
- 二、中枢性神经细胞瘤
- 三、小脑发育不良性节细胞瘤
- 四、胚胎发育不良性神经上皮瘤

第三节 脑膜肿瘤

- 一、脑膜瘤
- 二、恶性脑膜瘤
- 三、血管外皮细胞瘤
- 四、幕上血管母细胞瘤
- 五、恶性黑色素瘤

第四节 转移性肿瘤

- 一、脑实质多发转移瘤
- 二、脑单发转移瘤
- 三、脑实质及脑膜转移瘤

第五节 胚胎性肿瘤

- 一、髓母细胞瘤
- 二、中枢神经系统原始神经外胚层肿瘤(PNET)
- 三、非典型畸胎瘤样 / 横纹肌样瘤

第六节 淋巴和造血系统肿瘤

- 一、原发性中枢神经系统淋巴瘤
- 二、白血病

第七节 鞍区占位

- 一、垂体大腺瘤
- 二、垂体微腺瘤
- 三、颅咽管瘤
- 四、脑膜瘤
- 五、生殖细胞瘤
- 六、转移瘤
- 七、海绵状血管瘤
- 八、动脉瘤
- 九、视交叉胶质瘤
- 十、下丘脑胶质瘤
- 十一、下丘脑错构瘤
- 十二、垂体Rathke裂囊肿
- 十三、蛛网膜囊肿
- 十四、结核瘤

第八节 桥小脑角区占位

<<涂料树脂合成工艺>>

- 一、听神经鞘瘤
- 二、三叉神经瘤
- 三、面神经瘤
- 四、脑膜瘤
- 五、颈静脉球瘤
- 六、表皮样囊肿
- 七、蛛网膜囊肿
- 八、脂肪瘤
- 第九节 小脑占位
 - 一、转移瘤
 - 二、星形细胞瘤
 - 三、血管母细胞瘤
 - 四、室管膜瘤
 - 五、髓母细胞瘤
 - 六、淋巴瘤
 - 七、结核瘤
 - 八、皮样囊肿
- 第十节 松果体区占位
 - 一、生殖细胞瘤
 - 二、畸胎瘤
 - 三、松果体细胞瘤和松果体母细胞瘤
 - 四、转移瘤
 - 五、松果体囊肿
 - 六、蛛网膜囊肿
- 第八章 脱髓鞘病变和髓鞘形成不良疾病
 - 第一节 多发性硬化
 - 第二节 急性播散性脑脊髓炎
 - 第三节 桥脑中央髓鞘溶解症
 - 第四节 驱虫药性脑病
 - 第五节 同心圆硬化
 - 第六节 脱髓鞘假瘤
 - 第七节 肾上腺脑白质营养不良
- 第九章 脑变性和代谢性疾病
 - 第一节 阿尔茨海默病
 - 第二节 肝豆状核变性
 - 第三节 多系统萎缩
 - 第四节 Wallerian变性
 - 第五节 克-雅二氏病
 - 第六节 苍白球黑质色素变性
 - 第七节 胼胝体变性
 - 第八节 进行性核上性麻痹
 - 第九节 Huntington病
 - 第十节 线粒体脑肌病
 - 第十一节 中毒性脑病
 - 第十二节 Wernicke脑病
 - 第十三节 获得性肝性脑部变性
 - 第十四节 甲状旁腺功能减退症

<<涂料树脂合成工艺>>

第十五节 Fahr病

第十章 颅脑先天畸形和发育障碍

第一节 器官形成障碍

- 一、脑膜膨出和脑膜脑膨出
- 二、脑皮质发育不良(脑裂畸形、灰质异位、巨脑回畸形、无脑回畸形)
- 三、胼胝体发育不全
- 四、丹迪-沃克综合征(Dandy-Walker syndrome)
- 五、Chiari畸形
- 六、焦伯特综合征(Joubert syndrome)
- 七、透明隔缺如
- 八、垂体发育不良
- 九、Kallmann综合征

第二节 神经皮肤综合征

- 一、神经纤维瘤病
- 二、结节性硬化
- 三、脑颜面血管瘤病
- 四、视网膜及中枢神经血管瘤病

第十一章 颅脑其他疾病

第一节 放射性脑坏死

第二节 系统性红斑狼疮并脑血管炎

第三节 神经系统郎格汉斯细胞组织细胞增生症

第四节 神经白塞氏病

附 正文中重要的彩色图片

<<涂料树脂合成工艺>>

编辑推荐

《21世纪普通高等教育规划教材：涂料树脂合成工艺》可作为高分子材料专业或其他化学化工专业涂料工程方向的教材，也可作为有关专业研究生的主要参考书。

<<涂料树脂合成工艺>>

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>