

<<化工史话>>

图书基本信息

书名：<<化工史话>>

13位ISBN编号：9787502187415

10位ISBN编号：7502187413

出版时间：2011-10

出版时间：石油工业出版社

作者：凌永乐

页数：204

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>

## <<化工史话>>

### 内容概要

《化工史话》介绍了数十种化学工业产品的创造和发展的历史过程，合并成40篇，包括三酸两碱和橡胶、塑料、化学纤维三大合成材料以及医药、农药、化肥、油脂、洗涤剂等化工产品。书中介绍了丰富的化学知识和事物发现的许多哲理，可供广大从事化学加工生产的操作人员、技术人员和研究人员阅读，也可作为大学、中学的化学教学参考书以及科普读物。

## &lt;&lt;化工史话&gt;&gt;

## 书籍目录

1路布兰改进前人方法制碱开辟现代化学工业生产2苏尔维完善氨碱法奠定制碱工业生产3范旭东创建永利化学工业公司奠基中国化学工业4侯德榜创侯氏碱法为世界制碱技术开辟新纪元5卡斯特纳创汞极电解食盐水—“电”三得：氢氧化钠、盐酸和金属钠6哈伯不懈合成氨完成氮的固定7库尔曼创氧化氨法硝酸新法生产8罗布克有识造铅室开创现代硫酸工业生产9法尔保偶然得糖精甜剂随后出现10吴蕴初奋发制味精“天”字号化工厂相继创建11萨巴捷勤思创催化氢化液油成固脂12威尔逊弃废得乙炔成为工业气体和原料13瓦克配制药剂抓住“魔鬼”一根火柴得来不易14伊斯曼大胆制胶卷柯达遍布世界各地15冈瑟首先制得磺酸盐肥皂被洗衣粉逐渐取代16伏打据理创造电堆和电冕化学能转换为电能17诺贝尔无畏制炸药聚富奖精英18霍夫曼医治父病制成阿司匹林事实有争议19多马克如愿制得百浪多息开辟磺胺药剂生产20弗莱明慧眼识青霉挽救千万病人21瓦克斯曼虚假发现链霉素真相被揭露22施拉德制成含磷灭虫农药取代滴滴涕和六六六23维勒合成尿素摧毁有机化合物的生命力论成为今天含氮肥料24贝塞麦与西门子和马丁各自创建转炉和平炉现代炼钢法出现

## &lt;&lt;化工史话&gt;&gt;

## 章节摘录

塑料，单从字面上讲，是指可以塑造的材料，即具有可塑性的材料。

照此，粘土、石膏、水泥以及熔融的玻璃等都是塑料。

不过，现今的塑料是指树脂在一定温度和压力下塑制成型的材料。

一些树干上分泌出来的黄色半透明的粘稠的东西就是树脂。

印度出产一种紫胶虫分泌的紫红色粘稠物体也是树脂，是一种动物来源的树脂。

它们都是天然的树脂，现今制塑料的大都是人造的树脂。

把树脂用溶剂溶解，就成油漆，或称涂料。

松树脂、虫胶自古以来用作涂料。

把树脂放在轧辊中碾压，成为薄片，如果透明，就是玻璃纸；把树脂的溶液或熔融体通过细孔挤压，干燥或冷却后就成纤维；把树脂放进模子里加温加压成型后，就是塑料制品。

当天然树脂被转移到地下经过若干年后，在一定条件下受压成琥珀，这就是天然的塑料制品，被我国古代官员商家们用作制指环、饰件、烟嘴等。

从化学角度来说，树脂是一类高分子化合物。

硝酸纤维素就是高分子化合物。

1846年法国法兰西学院化学教授珀卢兹私人实验室里一位初学化学的24岁青年人门纳德将低氮硝酸纤维素溶解在乙醚和乙醇的混合溶液中制成一种胶状液体，从希腊文Kolla（胶）称它为Collodi-on，我们译成“火棉胶”，火棉胶中的溶剂挥发后，留下坚韧透明的薄膜。

接着1848年美国哈佛大学一位学习医药学的学生梅纳德（J.Parker May-nard）在《波士顿医学和外科杂志》（Boston Medical and Surgical Journal）上发表“一种棉花的溶液在外科手术中新颖的应用（The Original Application of a Solution of Cotton to Surgery）”的文章，说明利用火棉胶涂敷外科伤口，火棉胶中的溶剂挥发后留下的透明薄膜可以保护伤口。

.....

<<化工史话>>

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>