第一图书网, tushu007.com

<<高聚物合成技术>>

图书基本信息

书名：<<高聚物合成技术>>

13位ISBN编号：9787122145222

10位ISBN编号：7122145220

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张立新 编

页数：107

字数：172000

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

前言

辽宁石化职业技术学院是于2002年经辽宁省政府审批，辽宁省教育厅与中国石油锦州石化公司联合创办的与石化产业紧密对接的独立高职院校，2010年被确定为首批“国家骨干高职立项建设学校”。
多年来，学院深入探索教育教学改革，不断创新人才培养模式。
2007年，以于雷教授《高等职业教育工学结合人才培养模式理论与实践》报告为引领，学院正式启动工学结合教学改革，评选出10名工学结合教学改革能手，奠定了项目化教材建设的人才基础。
2008年，制定7个专业工学结合人才培养方案，确立21门工学结合改革课程，建设13门特色校本教材，完成了项目化教材建设的初步探索。
2009年，伴随辽宁省示范校建设，依托校企合作体制机制优势，多元化投资建成特色产学研实训基地，提供了项目化教材内容实施的环境保障。
2010年，以戴士弘教授《高职课程的能力本位项目化改造》报告为切入点，广大教师进一步解放思想、更新观念，全面进行项目化课程改造，确立了项目化教材建设的指导理念。
2011年，围绕国家骨干校建设，学院聘请李学锋教授对教师系统培训“基于工作过程系统化的高职课程开发理论”，校企专家共同构建工学结合课程体系，骨干校各重点建设专业分别形成了符合各自实际、突出各自特色的人才培养模式，并全面开展专业核心课程和带动课程的项目导向教材建设工作。
学院整体规划建设的“项目导向系列教材”包括骨干校5个重点建设专业（石油化工生产技术、炼油技术、化工设备维修技术、生产过程自动化技术、工业分析与检验）的专业标准与课程标准，以及52门课程的项目导向教材。
该系列教材体现了当前高等职业教育先进的教育理念，具体体现在以下几点：在整体设计上，摈弃了学科本位的学术理论中心设计，采用了社会本位的岗位工作任务流程中心设计，保证了教材的职业性；在内容编排上，以对行业、企业、岗位的调研为基础，以对职业岗位群的责任、任务、工作流程分析为依据，以实际操作的工作任务为载体组织内容，增加了社会需要的新工艺、新技术、新规范、新理念，保证了教材的实用性；在教学实施上，以学生的能力发展为本位，以实训条件和网络课程资源为手段，融教、学、做为一体，实现了基础理论、职业素质、操作能力同步，保证了教材的有效性；在课堂评价上，着重过程性评价，弱化终结性评价，把评价作为提升再学习效能的反馈工具，保证了教材的科学性。
目前，该系列校本教材经过校内应用已收到了满意的教学效果，并已应用到企业员工培训工作中，受到了企业工程技术人员的高度评价，希望能够正式出版。
根据他们的建议及实际使用效果，学院组织任课教师、企业专家和出版社编辑，对教材内容和形式再次进行了论证、修改和完善，予以整体立项出版，既是对我院几年来教育教学改革成果的一次总结，也希望能够对兄弟院校的教学改革和行业企业的员工培训有所助益。
感谢长期以来关心和支持我院教育教学改革的各位专家与同仁，感谢全体教职员工的辛勤工作，感谢化学工业出版社的大力支持。
欢迎大家对我们的教学改革和本次出版的系列教材提出宝贵意见，以便持续改进。
辽宁石化职业技术学院院长2012年春于锦州

内容概要

《高聚物合成技术》主要内容分为五个学习情境。
学习情境一重点阐述了高聚物合成的基本理论知识、典型生产过程及高聚物合成主要岗位的工作任务；学习情境二~学习情境五，共选择了13种典型合成产品，以产品的生产过程为主线，阐述了每种产品的性能、用途及岗位生产技术等。

《高聚物合成技术》题材新颖，实践操作性强，注重学生实践技能的培养与训练，体现了以任务驱动、项目导向的“教、学、做”一体化的教学改革模式，实现了课程内容与国家职业标准相衔接，可作为高职高专化工技术、高分子材料应用技术和高聚物生产技术专业以及相关专业的教材，也可供从事高聚物合成生产的工程技术人员参阅。

<<高聚物合成技术>>

书籍目录

学习情境一 高聚物合成技术的基础知识
任务一 知识回顾--聚合反应机理
任务二 高聚物合成的生产过程及各岗位任务
任务三 聚合反应的工业实施方法
学习情境二 碳链高聚物的合成技术
任务一 有机玻璃棒材和板材的生产
任务二 PMMA模塑粉的生产
任务三 甲基丙烯酸甲酯?苯乙烯悬浮共聚物的生产
任务四 乳白胶的生产
任务五 聚丙烯的生产工艺分析
子任务一 绘制聚丙烯生产工艺流程框图
子任务二 分析主要岗位工作任务
子任务三 识读聚丙烯装置的生产工艺流程图
子任务四 聚丙烯装置仿真操作训练
任务六 聚乙烯的生产工艺分析
子任务一 绘制高密度聚乙烯生产工艺流程框图
子任务二 分析主要岗位工作任务
子任务三 识读聚乙烯装置的生产工艺流程图
子任务四 主要岗位的开、停车及事故处理
任务七 聚氯乙烯的生产工艺分析
子任务一 绘制聚氯乙烯生产工艺流程框图
子任务二 分析主要岗位工作任务
子任务三 识读聚氯乙烯装置的生产工艺流程图
子任务四 聚氯乙烯装置仿真操作训练
任务八 顺丁橡胶的生产工艺分析
子任务一 绘制顺丁橡胶生产工艺流程框图
子任务二 分析主要岗位工作任务
子任务三 识读顺丁橡胶装置的生产工艺流程图
子任务四 主要岗位的开、停车及事故处理
任务九 聚苯乙烯的生产工艺分析
子任务一 绘制聚苯乙烯生产工艺流程框图
子任务二 分析主要岗位工作任务
子任务三 识读聚苯乙烯装置的生产工艺流程图
子任务四 主要岗位的开、停车及事故处理
学习情境三 杂链高聚物的合成技术
任务一 酚醛树脂的生产
任务二 聚酯的生产工艺分析
子任务一 绘制聚酯生产工艺流程框图
子任务二 分析主要岗位工作任务
子任务三 识读聚酯装置的生产工艺流程图
子任务四 主要岗位的开、停车及事故处理
学习情境四 高聚物的化学反应技术
任务办公用胶水的生产
学习情境五功能高分子的合成技术
任务高吸水性高分子材料的生产

参考文献

第一图书网, tushu007.com

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