

<<创新求精>>

图书基本信息

书名：<<创新求精>>

13位ISBN编号：9787562825487

10位ISBN编号：7562825483

出版时间：2009-6

出版时间：华东理工大学出版社

作者：房鼎业，赫崇衡 编

页数：247

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

华东理工大学化学工程与工艺专业是我国化工高级工程技术人才的重要培养基地，是2007年教育部表彰的全国教育系统先进集体，并被列入全国高等教育质量工程的国家级教学团队和第一类特色专业建设点。

2001年以来，本专业承担多项国家级与上海市教学改革项目，获得国家级教学成果一等奖2项，二等奖4项，上海市教学成果一等奖9项，二、三等奖3项，编写出版各类教材36部。

“化工原理”、“化学反应过程”、“化学工程与工艺专业实验”三门课程被评为国家精品课程，“化工工艺学”、“分离工程”、“化工过程分析与开发”被评为上海市精品课程，“化工设计”、“化工热力学”为上海市重点建设课程。

本专业在课程建设中，倡导创新理念，坚持一流标准，创建精品课程，取得了成效，显著提高了教学质量；在队伍建设上，打造出一支支潜心教学、以中青年教师为主的课程教师队伍；在教学思想上，锤炼出厚基础、宽专业、重能力、高素质的教学理念；在教材建设上，遵循精益求精的原则，铸造一部部精品教材；在教学内容上，阐明基本概念，涉足工程技术前沿；在教学方法上，注重联系实际，加强案例教学，实现师生互动；在教学手段上，多层次推进现代教学课件的运用，并建设了一流课程教学网站。

本专业各门课程的建设还有一个特点，就是重视教学研究，在教学研究的基础上撰写与发表教学研究论文。

本书正是本专业教师2005-2008年期间所公开发表的教学研究论文集，反映了教师在专业建设与课程建设方面的实践体会与经验。

本书的首篇文章“概况”内容是“华东理工大学化学工程与工艺专业简介”，摘自本专业通过教育部本科专业认证时的“专业认证自评报告”的前言部分，是对专业情况的简介。

接着是“品牌专业”建设的4篇论文，从专业建设的层面进行了小结。

此后按国家精品课程、上海市精品课程、上海市重点建设课程的顺序，每门课程都收录了几篇教学研究论文。

## <<创新求精>>

### 内容概要

《创新求精：化工专业教学研究与探索》为华东理工大学化学工程与工艺专业教师教学研究论文集，由国家教学名师奖获得者、教育部创新教学团队项目负责人房鼎业教授与教育部大学本科第一类特色专业教改项目负责人赫崇衡教授主编。

全书分“化工特色品牌专业建设”、“化工原理”、“化工原理实验”、“化学反应工程”、“化学工程与工艺专业实验”、“化工工艺学”、“分离工程”、“化工过程分析与开发”、“化工热力学”、“化工设计”、“课程竞赛”等部分，每个部分收录了多篇教学研究论文。

《创新求精：化工专业教学研究与探索》可供全国高等学校化工类及相关专业的教师借鉴与参考。

## &lt;&lt;创新求精&gt;&gt;

## 书籍目录

华东理工大学化学工程与工艺专业概况化工特色品牌专业建设传承拓展, 深化改革, 多方位构建“化学工程与工艺”特色品牌专业完善课程体系, 提升专业内涵, 培育化工英才化学工程与工艺专业的精品课程建设探索教学与科研互动的新模式化工原理化工原理教学模式的改革21世纪的《化工原理》教材浅谈化工原理课程教学的一些体会与时俱进的化工原理课程重视本科教学, 讲究授课方法化工原理课程设计配套教材化工原理少学时教材的改革一种传热基本方程式的推导化工原理实验化工管道工程训练教学内容和模式鼓泡法配制吸收实验——丙酮-空气混合原料气的研究浅谈工程教育在化工原理实验教学中的体现实验室建设设备改造中的思考自行研制实验设备, 努力创建高水平示范性实验室化学反应工程坚持改革, 锐意创新, 建设高质量国家精品课程“化学反应工程”化学反应工程课程建设与教学改革树立创新意识建设精品课程科研提高教学品质化学反应工程课程教学中提高学生实践能力和创新精神的探索以模型化方法为主线的化学反应工程教学树立精品意识创建一流课程化学工程与工艺专业实验基于网络的远程监控实验系统强调过程、淡化结果、鼓励自主、推动创新化工工艺学突出过程工程理念, 培养工艺创新能力化工工艺学课程与现代企业生产相结合教学实践探索分离工程现代化工模拟软件在分离工程课程教学中的应用建设“分离工程”创新教学体系的实践分离工程课程的建设与实践化工过程分析与开发“化工过程分析与开发”教学案例制作化学工艺的工程背景探索案例教学, 推进研究性学习注重概念掌握方法运用理论化工热力学引入创新机制, 深化化工热力学教学改革采用启发式教学方法, 提高化工热力学课程教学质量以创新的理念搞好热力学第二定律及其工程应用的教学化工热力学课程的教学改革与实践化工设计流程模拟系统在化工设计教学中的应用课程竞赛化工类国际大学生竞赛的组织与实施化工原理大奖赛与创新人才培养

## 章节摘录

化工特色品牌专业建设 传承拓展，深化改革，多方位构建“化学工程与工艺”特色品牌专业  
华东理工大学化学工程与工艺专业具有悠久的办学历史，该专业前身是国内首批创立的化工类专业，最早可追溯到1952年的无机物工学和燃料工学等专业。

1994年化学工程、化工工艺、石油加工、工业化学、煤化工等专业，合并为化学工程与工艺专业。五十余年来，该专业经历了几代人的不懈努力与奋斗，奠定了深厚的办学基础；近年来，又在传承拓展的基础上进一步凝练创新，深化教学改革，立项开展特色专业建设，在本科生培养模式及培养质量方面都有了长足发展。

目前该专业在国内同类专业中处于领先地位，培养的人才为我国化工及相关产业的发展作出了重要贡献，以实力打造出了在国内具有示范性和辐射性的品牌专业。

一、指导思想 为适应社会发展和经济全球化进程的需要，以人才培养为任务、以教学改革为龙头、以质量工程为抓手、以科学发展观为指导、以内涵提升为宗旨、以培养学生工程实践能力与创新意识为核心，把知识佳授和研究相结合，通过特色专业的立项，建设国内一流、国际知名、特色鲜明、协调发展，具有典型示范性和推广性的化学工程与工艺优势特色专业；为社会培养厚基础、强实践、高素质、具有创新精神和国际化视野的化工及相关行业高级人才；为国内同类专业的建设与改革起了示范和引领作用。

#### 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>