

<<首届过程装备与控制工程论坛文集>>

图书基本信息

书名：<<首届过程装备与控制工程论坛文集>>

13位ISBN编号：9787122036629

10位ISBN编号：7122036626

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：教育部高等学校机械学科教学指导委员会过程装备与控制工程专业教学指导分委员会 编

页数：154

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>

## 内容概要

《首届过程装备与控制工程论坛文集》由教育部高等学校过程装备与控制工程专业教学指导分委员会、中国科学院过程工程研究所和合肥通用机械研究院联合主办，北京化工大学承办，华东理工大学、浙江大学和化学工业出版社协办的首届过程装备与控制工程论坛在北京化工大学举行。论坛主题为流程制造业和过程装备与控制工程，主要议题包括流程制造业和过程装备与控制工程的发展、“十一五”科技发展规划与过程装备与控制工程、石化重大装备自主创新与专业人才培养、过程装备与控制工程专业人才培养模式和过程装备与控制工程专业学科建设。

论坛总结了过程装备与控制工程学科半个世纪来的发展历程，分析了目前该学科的现状和面临的机遇与挑战，畅谈了该学科未来发展形势，也指出了该学科在专业归口和人才培养方面还存在的一些有待解决的问题。

但代表们一致认为，过程装备与控制工程专业只要励志改革、加强创新，在国家振兴装备制造业的宏伟事业中，可以大有作为，正如高金吉院士的报告题目那样——海阔天空任飞跃。

书籍目录

海阔天空任飞跃——为振兴我国制造业发展过程装备与控制工程学科我国炼油石化行业重大设备国产化的回顾与思考我国重大技术装备自主创新面临的形势和任务化机专业50年的变迁——我国“过程装备与控制工程”专业的发展对高校本科专业建设中若干问题的一些思考全面工程教育的兴起化工机械专业的昨天、今天和明天浙江大学过程装备与控制工程专业的特色建设及其发展过程装备与控制工程专业——一个方兴未艾的专业不断创新适应国家和自治区经济社会发展需要的过程装备与控制工程人才培养模式——内蒙古工业大学过程装备与控制工程专业人才培养的探索过控专业人才培养模式变革及现存问题分析大众化教育背景下专业精英人才的培养对装控专业过程控制类课程体系改革的构想构建认知、实践、创新知识平台，完善过程装备与控制工程专业人才培养模式过程装备与控制工程专业人才培养模式探索以“过程控制”为特色的过程装备与控制工程专业建设过程装备与控制工程专业课程体系与教学内容改革过程装备与控制工程专业人才培养模式探讨过程装备与控制工程专业人才培养的探索与实践过程装备与控制工程专业实施多学科交叉集成教学的必要性过控专业本科教学专门化管理过程的实践过程装备与控制工程专业课程设置的构想化工过程机械学科建设的思考与探索加强过程装备与控制工程专业学科建设加强研究生教育和学科建设是过控专业发展的保证——对过程装备专业发展的思考强化校内外实习、实训基地建设，提高学生工程实践能力我校“过控”与“热动”专业共同发展模式的探讨专业综合课程设计的实践与探索过程装备与控制工程专业实验的改革与发展过程装备与控制工程专业实验教学改革研究过程装备与控制工程专业学生选择毕业设计课题的倾向性分析撞击流技术与过程装备与控制工程专业学科建设

章节摘录

海阔天空任飞跃——为振兴我国制造业发展过程装备与控制工程学科 1过程装备与控制工程学科建设 工程科学具有宽广的研究领域和学科分支,如机械工程科学、化学工程科学、材料工程科学、信息工程科学、控制工程科学、能源工程科学、冶金工程科学、建筑与土木工程科学、水利工程科学、采矿工程科学和电子/电气工程科学等。

现代过程装备与控制工程是工程科学的一个分支,严格地讲它并不能完全归属于上述任何一个研究领域或学科。

它是机械、化学、电、能源、信息、材料工程乃至医学、系统学等学科的交叉学科,是在多个大学科发展的基础上交叉、融合而出现的新兴学科分支,也是生产需求牵引、工程科技发展的必然产物。

显而易见,过程装备与控制工程学科具有强大的生命力和广阔的发展前景。

学科交叉、融合和用信息化改造传统的“化工设备与机械”学科产生了过程装备与控制工程学科。

化工设备与机械专业是在建国初期向苏联学习,在我国几所高校首先设立后发展起来的,半个世纪以来,毕业生几乎一直供不应求,为我国社会主义建设输送了大批优秀工程科技人才。

1998年3月教育部应上届教学指导委员会建议,正式批准建立了“过程装备与控制工程”学科。

这一学科在美、欧等国家本科和研究生专业目录上是没有的,在我国已有90多所高校开设这一专业,是适合我国国情,具有中国特色的一门新兴交叉学科。

过程装备与控制工程是加工制造流程性材料的由过程单元设备和机泵群通过管路、阀等连成的机电仪监控一体化的连续性复杂系统。

过程装备与控制工程学科研究上述复杂系统关键技术及其相关工程科学的一门新兴学科,有以下几个主要特点。

过程装备:与生产工艺即加工流程性材料紧密结合,有其独特的过程单元设备和工程技术,如传质过程、传热过程、流动过程、反应过程、热力过程、机械过程及其设备等,与一般机械设备完全不同,有动和静,通用和专用,标准和非标,流体和粉体等设备之分。

### 编辑推荐

《首届过程装备与控制工程论坛文集》收录了首届过程装备与控制工程论坛上的31篇论文，它们总结了过程装备与控制工程学科半个世纪来的发展历程，分析了目前该学科的现状和面临的机遇与挑战，畅谈了该学科未来发展形势，也指出了该学科在专业归口和人才培养方面还存在的一些有待解决的问题。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>