

图书基本信息

书名：<<清华大学科研成果转化为教学资源典型案例汇编>>

13位ISBN编号：9787302156529

10位ISBN编号：7302156522

出版时间：2007-07-31

出版时间：清华大学出版社

作者：清华大学高等教育学会 编

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>

<<清华大学科研成果转化为教学资源典型>>

内容概要

科研与教学相互转化、相互促进，科研反哺教学，一直是清华大学的好传统。

“优秀科研成果转化为教学资源典型案例汇编”就体现了这一思想。

《清华大学科研成果转化为教学资源典型案例汇编》收集了来自清华大学26个院系教师的76篇教学研究论文。

作为研究型大学的教师，在开展高水平科研工作，取得高水平研究成果的同时，也注重及时把自己的研究成果、国内外研究动向以及科学方法融入教材，引进课堂和实验室，不断丰富、充实和提升教学资源，为培养高水平、创新型人才奠定坚实基础。

这些文章介绍了我校教师将丰富的科研资源转化为教学资源的方方面面，其中包括把优秀科研成果的内容开设为一门新课或一门课的部分内容，编写成教材或教材的一部分，开设成新的实验或实验设备；把自己科研工作的新进展、国际上研究领域的最新内容及时补充到课堂上、教材中、实验室，使教学内容得到补充和更新；把教学内容直接和正在开展的科研工作挂钩，开设研究、创新型实验，培养学生的创新思维；分解科研项目的一部分提供给学生开展SRT研究，把SRT项目的研究成果完善成新的教学实验；根据教学的特点把科研设备和装置进行改造，使之可以开展教学，丰富了实验教学平台等等。

这些工作普遍获得学生的好评，其中有些课程已经建成了精品课，有些获得了教学成果奖等。

书籍目录

新农村建设时期乡村规划研究的实践教学建筑学院张悦吴唯佳边兰春等()?建筑环境模拟研究与教学实践建筑学院燕达江亿()?混凝土抗渗透性的研究与教学实践土木工程系韩建国阎培渝()?交通规划理论研究及其教学实践的转化土木工程系陆化普李瑞敏()?大型工程物理模拟试验及其教学实践水利水电工程系李仲奎王爱民基础工业训练中心卢达溶洪亮等()?高效厌氧生物反应器研究与教学实践转化环境科学与工程系陆正禹左剑恶()?网格反应斜板沉淀设备与科研教学实践研究环境科学与工程系单立志施汉昌王锐()?环境信息技术应用研究与教学探索环境科学与工程系贾海峰()?气浮实验装置与科研教学实践环境科学与工程系单立志王锐施汉昌()?混凝沉淀实验装置与科研教学实践环境科学与工程系单立志王锐施汉昌()?高效生物流化反应装置的研究与科研教学实践环境科学与工程系施汉昌单立志()?人工智能综合遥感分类器的研究与软件实现环境科学与工程系刘雪华()?数字化热分析液态金属状态测评系统研究与教学实验机械工程系陈祥李言祥()?连铸钢液流动水力学模拟的研究与教学实践机械工程系沈厚发张长利刘瑞等()?《工艺过程仿真》实验课程简介机械工程系荆涛()?生物制造工程研究成果向本科教学资源的转化机械工程系熊卓李生杰()?光电光谱技术的研究开发与向教学实践的转化精密仪器与机械学系郭宏章恩耀朱昊()?科研成果为“几何光学”的教学内容增添新篇章精密仪器与机械学系毛文炜()?高新科技中的传热学研究与实践热能工程系姜培学()?《能源动力系统与仿真实验》课程简介热能工程系高琪瑞李政()?发动机可视化试验研究及教学实践汽车工程系肖建华王建昕马晓()?汽车动力试验平台建设与实践教学汽车工程系黄海燕肖建华阎东林()?汽车碰撞安全性研究与教学实践转化汽车工程系张金换周青杜汇良等()?交通事故再现教学素材库的建立及应用汽车工程系李一兵袁泉()?汽车电子与控制技术对教学的转化实践汽车工程系李建秋王绍銚()?汽油机尾气催化器性能评价试验研究及教学实践汽车工程系肖建华王建昕张凡()?汽车人机工程的研究进展在教学中的应用探讨汽车工程系袁泉()?硬件在环仿真技术在汽车电子学课程中的运用汽车工程系李建秋张云龙华剑锋()?清华大学科研成果转化为教学资源典型案例汇编目录?《配送系统规划与管理》教学实验工业工程系王晓芳蔡临宁()?《物流分析及设施规划》教学实践工业工程系王晓芳蔡临宁()?移动通信终端设计的教学实践信息技术研究院王京钟晓峰()?电力交易模拟技术及其在课堂教学中的应用电机工程与应用电子技术系康重庆夏清()?自主知识产权的电力系统动模数字化实验平台的建设和应用电机工程与应用电子技术系孙元章孙宏斌程林等()?依托多项科研成果创建“光纤放大与光传输”设计型实验电子工程系马晓红赵华凤刘小明等()?《微波电路设计》课程建设电子工程系王蕾凌丹()?IPv6核心路由器研究推动计算机网络原理课程教学计算机科学与技术系徐明伟吴建平崔勇()?计算机系统设计课程教学模式变革计算机科学与技术系王诚刘卫东宋佳兴()?《自动指纹识别系统》研究与教学实践转化计算机科学与技术系蔡莲红贾珈()?“面向对象的程序设计教学平台”简介计算机科学与技术系郑莉李莉刘银涛等()?光纤光栅多参数综合传感教学实验仪自动化系赵勇()?坚持引进、开发、利用的原则,建设高质量的教学实验平台自动化系王俊杰高晋占刘淑萍()?视频通信研究及其向教学资源的转化自动化系戴琼海()?源自SRT项目成果的教学演示实验自动化系曹丽()?将重要的科研成果转化为教学资源——《自动测试理论》课程的实验环节自动化系王红杨士元()?硅基锗量子点探测器研究与教学实践转化微电子与纳电子学系魏榕山高力立田立林等()?典型科研带动课程教学20年工程物理系魏义祥李玉兰肖永顺()?《电磁兼容设计》课程介绍工程物理系倪建平刘以农白同云()?《电磁铁课程设计》教学实践中的科研成果转化工程物理系李泉凤邢庆子()?培养学生力学实验动手与思考能力的方法的探索工程力学系王习术吴新如蒋小林()?微生物合成高分子材料的应用研究与教学实践化学工程系徐军郭宝华谢续明()?《聚合物乳液分子设计与工程实践》实验课程教学化学工程系杜奕阚成友刘德山()?加盐萃取精馏制取无水乙醇及其流程模拟化学工程系丁立()?发挥科研优势改进化学工程实验教学体系化学工程系王保国赵洪彭勇等()?“新型炭材料”科研成果引领教学内容材料科学与工程系康飞宇黄正宏郑永平()?陶瓷微珠的产业化与教学结合材料科学与工程系杨金龙()?高温超导线材的教学实验装置物理系刘梦林方家光顾晨()?超导磁悬浮物理课堂演示实验的形成物理系刘梦林方家光陈默轩()?CCD测光谱波长的数据处理的实验研究和程序编制物理系伍晓迪黄用韬马兴坤()?纳米磁性薄膜的制备及其磁电阻测量实验物理系王合英孙文博茅卫红等()?用X射线衍射仪验证康普顿效应的实验研究物理系张艳

<<清华大学科研成果转化为教学资源典型>>

席王合英孙文博()?高真空的获得与测量物理系马兴坤陈宜保刘梦林()?自主的科研成果是物理教学实验的源泉——开设高温超导实验的启示物理系张连芳柯伟平刘梦林()?研究型实验的设计“溶胶—凝胶法制备纳米材料”化学系崔爱莉陶胜洋尉京志等()?《研究型设计性有机化学实验》的研究与转化化学系阴金香林天舒李广涛()《仪器分析综合实验》：源自科研的教学实践化学系张四纯周云李景虹()生化与分子生物学综合实验——科研成果转化为校级精品课生物科学与技术系陈坚刚余冰宾李英姿等()《生物芯片技术教学》课程简介医学院生物科学与技术系黄国亮屠萍官邓橙()综合实验：MyoD基因导入真核细胞及其细胞定位生物科学与技术系王宏英林琳李英姿等()兔肌肌酸激酶的分离纯化及部分性质的测定生物科学与技术系陈坚刚屠萍官余冰宾等()《科研成果转化为研究创新型实验》的成功尝试生物科学与技术系屠萍官陈坚刚李英姿等()斑马鱼整胚原位杂交实验生物科学与技术系李玉明李英姿王宏英等()以系统的科研丰富国家经济安全研讨课教学经济管理学院雷家骥()集通信与信息处理于一体的软硬件电子设计平台电工电子实验教学中心阎捷金平陈莉平等()重视科研成果的转化立足为本科教学服务基础工业训练中心傅水根()研究无铅焊接最新技术，培养学生创新思维和能力基础工业训练中心王豫明王蓓蓓崔增伟等()近红外组织血氧参数无损检测及教学实践医学院梁作清腾轶超丁海艳等()后记()

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>