

# 《力学课程报告论坛论文集》

## 图书基本信息

书名：《力学课程报告论坛论文集》

13位ISBN编号：9787040243697

10位ISBN编号：7040243695

出版时间：2008-6

出版社：力学课程报告论坛组委会 高等教育出版社 (2008-06出版)

作者：力学课程报告论坛组委会

页数：359

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《力学课程报告论坛论文集》

## 内容概要

本书收录论文110篇，其中大会报告论文11篇，分会场报告论文25篇，收录的论文都是经过论坛组委会组织专家评审确定的。

## 书籍目录

大会报告案例式教学：固体力学的前沿应用从工程教育专业论证看力学课程的教学与教改科学发展观与创新教育和数字技术关于工科基础力学课程教学体系和教学方法的几点思考借助“联想”的方法让学生分享创造的欢乐——弹性力学教学方法改革的一点探索趣味结构力学——探索与实践理论力学教学的思考与实践新生研讨课“结构数字化分析的探讨”的实践科研促进教学提高本科水力学教学水平力学实验教学的改革与创新人才培养工程力学专业课程体系探讨分会场报告专题1 理论力学、材料力学课程教学内容与课程体系的改革探索理论力学工程应用新实例加拿大Alberta大学基础力学课堂教学解析“材料力学”(2)的教学内容和教学方法新模式开发典型案例，丰富教学资源工程专业理论力学的双语教学提高理论力学课程教学质量的思考材料力学课程双语教学模式的改革与实践浅谈材料力学教学理念与教学方法专题2 结构力学、弹性力学、流体力学及水力学课程教学内容与课程体系的改革探索流体力学课程重点难点教学方法改革探索建议提高“弹性力学”在土木等专业课程设置中的地位ANSYS在弹性力学课程教学中的应用“计算流体力学”课程建设初探“四个引入与一个结合”的教学模式在流体力学教学中的应用工科结构力学课程体系改革尝试土木工程专业力学课程教学现状的分析及研究建筑力学教学实践中的几点体会加强结构力学课程教学中计算机应用能力的培养专题 力学课程教学方法和手段、力学实验教学的改革探索实施研究型教学提高本科教学质量力学创新教育的研究与实践工程力学“开放创新实验室活跃学习气氛激发学习兴趣——校结构设计大赛的经验交流基于Web的力学实验课程在线考试管理系统的设计参加全国基础力学讲课竞赛有感-1重庆大学力学实验教学示范中心实验教学体系建设工科力学课程中学生理性思维能力的培养书面交流报告提高课程教学质量要从教学基本功抓起优化师资队伍建设优秀力学教学团队浅谈师生之间的交流和沟通在教学中的重要作用“交通”特色的力学人才培养浅谈工程实例在力学课程教学中的运用注重教学环节知识、兴趣和能力的培养在力学教学中贯彻创新教育的思考提高土木工程技术人员力学修养介绍供教员使用的《教学效果动态评估及信息反馈系统》从标准化谈力学课程内容的改革与创新土木、水利类力学课程体系和教学模式改革的研究力学系列课程建设与创新理论力学实验室的建设理念及实践扩充材料力学综合设计性实验内容的探索与实践材料力学实验教学改革材料力学创新实验教学的研究与实践材料力学实验教学模式的改革与创新工程力学实验开放式网络化教学改革初探力学实验教学的改革与实践基础力学实验教学模式的改革与创新研究……

## 章节摘录

版权页：插图：由于流体运动异常复杂，描述流体运动规律的微分方程和积分方程也非常复杂，尤其是有关公式推导的过程繁杂冗长。在传统的流体力学课程教学当中，教师往往都会对重要公式的由来进行整黑板的数学推演，这些推演一方面要占用相当多的课堂教学时间，另一方面由于这些推演是数学上的变换和运算，容易使学生认为推演过程非常重要而忽视所讲授问题的工程实质。为了避免或减少这种现象。在目前的教学技术水平下有必要也有条件来进行教学改革。第一，学生普遍都花了一年时间来学习微积分和其他数学知识，理应具备较好的自学能力和条件；第二，目前各个高校选用的流体力学教材大多都会考虑到自学的需要，编入的内容均比较翔实、丰富。这样，在对已经具备一定自学能力的大学生授课时，完全可以考虑将公式推演和领会其来龙去脉的工作留给学生自学，何况大学教育对某门课程学生平时所应当付出的时间与上课时间的比例有着具体的要求。为了高效地利用好课内时间，教师在教学过程当中应当强化思路教学，突出定性分析和认识物理本质的重要性，教师应将重点放在概念引入、理论模型建立的思想 and 主要步骤以及公式的物理意义与应用限制上，而淡化教材中给出的大量繁琐的数学推导过程，指导学生在课后自学。这样一方面可以给学生留出独立思考和自学的机会，另一方面可以节约课堂上的授课时间，使教师有更多的时间来组织教学和讲解重难点，课堂气氛也会变得较为轻松、活泼，而学生又把握了课堂教学内容的精髓。

# 《力学课程报告论坛论文集》

## 编辑推荐

《力学课程报告论坛论文集(2007)》由高等教育出版社出版。

# 《力学课程报告论坛论文集》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)