



当前位置: 系所设置及师资 > 工程力学系 > 师资队伍

- 吉大首页
- 学院首页
- 校内办公
- 学院快讯
- 学院通知
- 学生天地
- 教学日历
- 通讯名录
- 学院概况
- 科学研究
- 党建工作
- 人才培养
- 学生工作
- 招生信息
- 学生就业

- 院长信箱
- 书记信箱
- 学生工作信箱



姓名: 徐涛
 性别: 女
 籍贯: 辽宁
 出生年月: 1955、10、2
 党派: 民革党员
 学历: 博士
 毕业学校: 吉林工业大学
 所在系室: 工程力学系
 职称: 教授
 定职时间: 2000.9.1
 现任职务:
 社会兼职: 全国政协委员、吉林省人大常委
 电子邮箱: xutao@jlu.edu.cn
 联系电话: 5095834
 研究方向: 数字化结构工程、优化理论及算法、生物识别技术及图像

本信息更新时间为2008-05-10 00:00:00

主讲课程、教学情况:

主讲博士研究生学位课:

1. 《小波理论》;
2. 《最优控制理论及算法》;
3. 《应用泛函分析》;
4. 《矩阵迭代分析》;
5. 《非线性分析》;
6. 《微分方程数值解》。

主讲硕士研究生学位课:

1. 《数值方法》;
2. 《振动分析基础》;
3. 《小波分析》;
3. 《矩阵代数》;
4. 《迦辽金有限元原理》;
5. 《微分方程数值解》;
6. 《近代优化算法》。

主讲本科学位课:

1. 《计算方法》;
2. 《函数逼近论》;
3. 《数值代数》;
4. 《经济学数学》;
5. 《高等数学》;
6. 《微分几何》;
7. 《计算机图形学》。

主编本科生教材《工程数学例题与习题》一下册, 高教出版社, 1996.5。

主编研究生教材《数值计算方法》, 吉林科技出版社, 1998.7。

参编研究生教材《数值计算方法》, 科学出版社, 2005.8。

个人经历(进修、留学):

1977年在吉林大学数学系计算数学专业学习, 1982年毕业分配在吉林工业大学理学院任教。

1985年结业于吉林大学计算数学专业教师进修班、1990年在吉林工业大学固体力学专业在职攻读博士学位, 1996年获吉林工业大学固体力学工学博士学位。

2000年6月至今先后任吉林大学机械科学与工程学院工程力学系副教授、教授、博士生导师。

荣誉称号、学术兼职、科研获奖:

荣誉称号、学术兼职、科研获奖:

中国农业机械学会现代设计与先进制造技术学会理事

曾先后获得吉林省科学进步三等奖一项(1997.10)、长春市科技进步一等奖一项(2003)、吉林省科学进步一等奖一项(2004)。中国汽车工业科技进步三等奖一项(2007)

科研项目情况:

在研项目情况:

承担和参加省部级和国家自然科学基金课题及横向课题、获得专利情况:

- 1、基于特征的产品模型的有限元网格自动剖分系统、误差估计及网格最优化研究—有限元动力分析的误差估计及网格最优化, 吉林省科委基金课题, 1999.10--2002.10 已鉴定。
- 2、复杂结构动力分析的rh—自适应有限元法。国家自然科学基金课题, 1999.1--2001.12, 2001.12 已结题。
- 3、亏损和接近亏损系统的振动控制理论, 国家自然科学基金课题1999.1--2001.12, 2001.12 已结题。
- 4、冲压成型与模具设计的基础理论、计算方法和关键技术—自适应网格剖分方法的研究, 国家自然科学基金—重点项目, 2003.12已结题。
- 5、绿色制造决策的理论及多目标优化方法研究。吉林省科技厅基金课题, 2002.12鉴定。
- 6、基于小波变换的虹膜生物识别技术的研究, 吉林省科技厅基金课题, 2001.12鉴定。
- 7、基于矩函数与B样条小波的虹膜纹理编码理论与技术的研究, 吉林大学创新基金, 2005.12结题。
- 8、虹膜门禁系统, 长春市科学技术局新星创业计划, 2005.12结题。
- 9、基于KBE的冲压模具CAD专家系统理论以及聚合物板材成型理论与计算方法研究--车身CAD技术开发, 国家杰出青年科学基金项目, 2005.12结题。
- 10、虹膜图像采集装置, 2003年6月4日由中华人民共和国国家知识产权局批准授予了实用新型专利《虹膜图像采集装置》, 证书号 第557226号。
- 11、车身刚度灵敏度分析开发, 中国第一汽车集团技术中心, 2005.6-2006.12。
- 12、ABO血型自动检测仪的开发, 长春生物博德有限公司, 2005.11-2006.12。
- 13、结构形状拓扑优化的研究, 教育部高校博士点基金, 2005.11-2008.11。
- 14、星环阀片生产管理 with 排样系统软件, 吉林省磐石市星环阀片有限公司, 2006.6-2006.12。
- 15、ABO血型反定型智能检测系统, 吉林省科技厅重点专项基金, 2006-2009。
- 16、吉林省品牌监测系统技术开发及深度扩展系统开发, 吉林省商务信息数据中心, 2006、10-2008、5。
- 17、磁性微珠ABO血型反定型自动检测仪(I), 长春市科技局新星创业计划, 2006.12-2008.12。
- 18、图档安全管理系统技术开发, 时代炎黄(北京)科技发展有限公司, 2007.05-2008.12。

19、气缸盖罩盖等汽车零部件的结构优化设计, 吉林省汽车产业办、省财政厅, 2007.10-2008.12。
20、车身性能多目标优化平台系统设计, 中国第一汽车集团技术中心, 2008.1-2009.12

发表论文、著作情况:

发表论文、著作情况:

- [1] Construction of Balanced Multiwavelet and its Application in Image Compression, in Proceedings of the International Conference on Sensing, Computing and Automation (ICSCA 2006), May, 2006, Published as an added volume to DCDIS series B: Applications and Algorithms. SCI检索。
- [2] 一种新的基于多小波变换的虹膜识别算法, 吉林大学学报(理学版), 2006。
- [3] Iris Identification Technology Based on Multiwavelets, Journal of Bionics Engineering, Vol. 2, No.4, 203-207, Dec. 2005.
- [4] Construction of Balanced Multiwavelet and its Application in Image Compression, Proceeding of the International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics(CMESM2006), SCI检索。
- [5] 多小波正交扩充算法在图像处理中的应用, 吉林大学学报(工学版), 2006 36 (05) EI检索。
- [6] Construction of Orthonormal Multiwavelet and Its Application on Complex Image Feature Extraction (CMESM 2006)。
- [7] Shape Optimization and Application in Autobody Structure, (CMESM2006), SCI检索。
- [8] 非经典阻尼系统的求解, 吉林大学学报(工学版) 3, 2006, EI检索。
- [9] Using multi-matching system based on a simplified deformable model of the human iris for iris recognition, Journal of Bionics Engineering, Vol.1, No.3, Sep. 2004, SCI检索。
- [10] 基于动态仿射变换进行复式匹配的虹膜识别方法, 中国控制与决策学术年会, 5, 2004。
- [11] Based on a Simplified Deformable Model of the Human Iris for Iris Recognition, Journal of Bionics Engineering, April, 2004。
- [12] Gabor Filter Optimization Design in Iris Texture Analysis, Journal of Bionics Engineering, Vol.1, No.1 March. 2004。
- [13] 基于实数形式Gabor变换的虹膜识别方法, 吉林大学学报(工学版), Vol.34, No.1, Jan. 2004。
- [14] Using Multi-matching System Based on a Simplified Deformable Model, Biometric Authentication, first international conference ICBA, 9, 2003。
- [15] Using Homogeneous Construction Invariance Transform And Multi-matching System For Iris Recognition, ICAPConference, 9, 2003。
- [16] 齐次抛物方程全离散格式及误差分析, 吉林大学学报(工学版), Vol.33, Sup. 8, 2003。
- [17] 算子抛物问题半离散有限元法的误差估计, 吉林大学学报(工学版), Vol.33, Sup. 8, 2003。
- [18] Formalizing Active Networks Security with Seal-Calculus, International Symposium, ISPA 2003 Aizu-Wakamatsu, Japan, July 2003 Proceedings, SCI、ISTP检索。
- [19] 简单适用虹膜采集系统研制与定位算法设计与实现, 东北大学学报(自然科学版), Vol.24, s1, 2003。
- [20] Iris Image Analysis And Reconstruction Based On Zero-crossing Wavelet Transform, ICWAA, 2003。
- [21] 接近亏损系统的摄动灵敏度, 吉林工业大学(自然科学学报), Vol.30, No.3, March. 2000。
- [22] 广义亏损系统的矩阵摄动, 吉林工业大学(自然科学学报), Vol.30, No.2, Feb.2000。
- [23] 决策单元的变更对其协调性的影响, 应用数学, Vol.13, No.3, 2000。
- [24] 求解亏损系统广义模态的不变子空间递推法, 《工程力学进展》北京大学出版社, 1998、4。
- [25] 接近亏损系统的矩阵摄动理论, 力学学报, vol.30, No.4 July, 1998。
- [26] Perturbation Sensitivity of Generalized Modes of Defective Systems, Computer& Structures, Vol.52, No.2, 1994. SCI检索。
- [27] 基于预条件Lanczos算法的结构拓扑修改静态重分析方法, 吉林大学学报(工学版) 2007, EI检索。
- [28] 计算有限元结构特征值的 值迭代法吉林大学学报, (工学版) 2007, EI检索。
- [29] 线性振动亏损系统广义模态灵敏度的逐层递推算方法及应用, 力学学报, 2008

其他: