



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

太原理工大学硕士生导师陈维毅教授

<http://www.fristlight.cn> 2006-10-16

[作者] 太原理工大学

[单位] 太原理工大学

[摘要] 陈维毅教授, 1961年生, 1982年大学本科毕业, 工学博士, 硕士生导师。现任太原理工大学工程力学系副主任、应用力学研究所生物力学研究室主任、教授。主要从事专业为生物力学, 主要研究方向: 骨力学(密质骨的粘弹塑性、疲劳损伤, 软骨及松质骨的力学特性)、肌肉力学(肌肉的收缩、本构关系)、头颅防护、人体运动模型、眼球力学(眼球的运动模型、眼外肌疾患的手术治疗及手术量计算、后巩膜加固治疗高度近视眼)等。

[关键词] 太原理工大学;硕士生导师;教授;生物力学;骨力学;肌肉力学;头颅防护;体运动模型;眼球力学

陈维毅教授, 1961年生, 1982年大学本科毕业, 工学博士, 硕士生导师。现任太原理工大学工程力学系副主任、应用力学研究所生物力学研究室主任、教授。主要从事专业为生物力学, 主要研究方向: 骨力学(密质骨的粘弹塑性、疲劳损伤, 软骨及松质骨的力学特性)、肌肉力学(肌肉的收缩、本构关系)、头颅防护、人体运动模型、眼球力学(眼球的运动模型、眼外肌疾患的手术治疗及手术量计算、后巩膜加固治疗高度近视眼)等。多次参加国家及省级科研项目, 目前主持国家及省级科研项目各一项, 发表论文30余篇, 出版教材两部、专著一部。所开课程: 理论力学, 材料力学, 弹性力学, 粘弹性力学, 断裂力学, 生物力学, 算法语言, 计算方法等。主要学术经历: 1978. 9—1982.7, 太原机械学院(现华北工学院)弹箭专业学习 1987. 9—1990.7, 太原工业大学应用力学研究所生物固体力学方向硕士生, 硕士学位论文“牛密质骨的粘塑性损伤分析”, 导师: 杨育通教授、张宏民教授。1990. 9—1996.9, 太原工业大学应用力学研究所生物固体力学方向在职博士生, 博士学位论文“眼球的运动模型及临床应用的研究”, 导师: 杨桂通教授、吴文周教授。1996. 9—今, 太原理工大学工程力学系副教授、教授、系主任, 应用力学研究所生物力学研究室主任。主要参加完成的科研项目有: 眼球的运动模型及其在治疗眼外肌疾患中的应用, 国家自然科学基金资助项目(1996.1—1998.12)。该项完成内容: 建立了考虑六条眼外肌的眼球三维运动模型, 并用该模型计算了治疗斜视时眼肌切逗与移位的手术量, 其结果与眼科专家的实际手术结果相符。现正在进行的科研项目主要有: (1) 骨骼肌的本构模型及人体运动的研究, 山西省自然科学基金资助项目981005项, 1998.12-2001.12, 负责人。研究内容: 建立骨骼肌在主动收缩与被动拉伸时的本构关系, 并用于人体运动学模型。(2) 肩部的力学模型, 国家自然科学基金项目(1999-2002), 负责人。研究内容: 建立考虑肩部各组织作用的肩关节的力学模型, 并据此对肩部损伤及投掷运动进行分析研究。(3) 应力-生长关系及应用, 国家自然科学基金重点资助项目第19732030项(98.12-2000.12)。代表论文、论著书: 1. 人眼球的运动模型及相应的动力学方程组 中国生物医学工程学报, 2000, No.3 2.

The stimulating analysis of pendular nystagmus based on the mechanical model of human eye, 中国生物医学工程学报, 2000, 2 3. 正常眼与高度近视眼巩膜力学性能的实验研究, 华北工学院学报, 2000.6 4. 肩关节的力学模型, 《力学在工程中的应用》, 杜庆华主编, 林业出版社, 2000.7 5. Fatigue life and damage analysis of human compact bone, Proceeding of IMMM'99. BeiJing, 1999, 9, 461-465. International Academic Publishers. 6. 用张量导数法求横观各向同性弹性材料的弹性张量的一般形式, 应用数学和力学, 第20卷, 第3期, 1999. 7. A large deformation model for cytokinesis of animal cells Proc. of The Fifth JUSSC Conference on Biomech. Sendai, Japan, 1998 8. Stability of the movement of human eyeball Proc. of The Fifth JUSSC Conference on Biomech. Sendai, Japan, 1998 9. 人眼的运动模型及对眼水平扫描运动的分析 第五届全国生物力学学术会议: 1996, 成都 10. A 3-D static equilibrium model of human eye and the calculation of eye primary position after recti resections, Proceedings of the Fourth China-Japan-USA-Singapore Conference On Biomechanics, Taiyuan, China. May 21-27, 1995. pp. 195-198 11. 牛密质骨的损伤分析, 第三届全国生物力学学术会议, 华南理工大学出版社, 1990, 珠海。《生物力学》(中国现代科学全书分册), 杨桂通、陈维毅、徐亚斌, 重庆出版社。

---

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@firstlight.cn](mailto:leisun@firstlight.cn)

