

刘凯教授



刘凯,男,汉族,生于1957年11月,陕西西安人,工学博士,教授,博士生导师。1978—1982年在陕西机械学院机械系学习,获学士学位;1986—1989年在陕西机械学院机械系机械工程专业学习,获硕士学位;1996—1997年在日本国近畿大学理工学部进行合作科研工作并攻读博士学位,2003年获日本国近畿大学工学博士学位。1995年被原机械工业部批准为首批部级跨世纪学术骨干;1998年任西安理工大学教务处处长、校党委委员;2004年任西安理工大学党委常委、副校长。1998年获“陕西省优秀留学回国人员奖”;2000年被陕西省教委授予“优秀教务处长”称号;2001年荣获陕西高教系统“优秀共产党员”称号;2009年荣获陕西省人民政府颁发的“陕西省民族团结进步模范荣誉称号”证书。现为西安理工大学机械工程科学学术带

头人、中国机械工程学会机械传动分会委员、无级变速传动专业委员会委员、齿轮传动专业委员会委员、教育部机械设计制造及其自动化专业教学指导委员会委员、国家级教学成果奖评审专家、陕西机械工程学会副理事长、陕西省高级专家协会理事、陕西省学位委员会学科评议组成员。

刘凯教授主要从事机械传动的理论和应用、MEMS的理论与应用、车辆工程等方面的研究工作,尤其在机械无级变速传动和超越离合器的研究方面取得了显著成绩。研究领域涉及机构学、机械运动学和动力学、摩擦学、啮合理论、弹性流体动力润滑、有限元、计算机辅助设计等多学科知识。刘凯教授主持并已完成的国家级、省部级的纵、横向课题三十余项,包括原机械工业部基金项目“非圆轮链传动的设计研究”和“轴承离合器研究”;“九五”、“十五”、“十一五”国家重点科技攻关项目“超越离合器的研究”、“高承载力减速器专用润滑冷却装置研制”、“水平振动式输送机的动力参数设计”、“拉伸弯曲矫直机工艺控制专家系统”;国家重点实验室开放基金项目“大高宽比典型微型传动元件的研制”;教育部博士点基金项目“微电子机械系统力学性能的尺寸效应”;陕西省自然科学基金项目“机械无级变速传动的研究”、“传动机构关键技术的研究”;陕西省“13115”科技重大专项“兆瓦级风力发电机组传动系统的研制”等。先后在国内国际学术刊物《WAER》、《TRIBOLOGY INTERNATIONAL》、《SAE TECHNICAL》、《POWDER TECHNOLOGY》、《机械工程学报》、《仪器仪表学报》、《摩擦学学报》和国际学术会议上发表论文60余篇,并被SCI、EI等检索30余篇;获国家专利1项:“三相脉动机械无级变速器”;获陕西省教学成果一等奖2项:“建立健全教学质量监控保障体系的探索与实践”(1999年)、“构建创新实践教学体系的探索与实践”(2001年),二等奖1项:“划转院校‘以扩促建’发展战略的理论与实践”(2003年)。出版学术著作3部:“Key-Technique on Transmission Mechanisms”、“微电子机械系统力学性能及尺寸效应”和“板材矫直机智能控制及应用”,由机械工业出版社分别于2006年、2008年和2010年出版;合作出版工具书2部:“机械无级变速器设计与选用指南”、“联轴器、离合器设计与选用指南”;合作出版规划教材1部:“机械设计基础”。

刘凯教授1982年元月毕业后留校任教至今,长期从事教学、科研和管理的工作。先后为本科生和研究生教授机械原理、机械设计、机械设计基础、机械无级变速传动等专业课程。截止2010年底,已培养工学博士16名,工学硕士40余名。作为课程负责人的课程“机械原理”和“工程制图”分别于2006年和2008年被评为陕西省精品课程。