



柳敏静



职称：副教授、硕士生导师

Email: liumj@dlut.edu.cn

办公室电话：0411-84707197

办公室地址：大连理工大学综合实验一号楼403B室

主要学历及工作经历：

1994.9-1998.7 大连交通大学机械工程学院机械制造工艺及设备专业 学士

1998.7-2001.3 大连交通大学机械工程学院机械制造及自动化专业 硕士

2001.3-2005.3 大连理工大学机械工程学院机械制造及自动化专业 博士

2005.3-2006.3 沈阳工业大学机械工程学院讲师

2006.3-2008.12 大连理工大学力学系博士后流动站 博士后

2008.12-2010.12 大连理工大学航空航天学院 讲师

2009.12-2010.3 国家留学基金访问学者于英国诺丁汉大学从事研究交流

2010.12至今 大连理工大学航空航天学院 副教授

研究领域和主要研究方向：

研究领域：飞行器构件的计算机辅助设计与制造

主要研究方向: 飞行器透波构件制造中的反求技术研究、飞行器结构多目标多学科优化设计技术

研究课题:

主持项目:

1. 宽频带天线罩精密修磨加工中的反求工程, 国家自然科学基金项目青年基金项目(51105056), 2012-2014
2. 透波构件电气性能数值仿真及其修磨补偿量反求计算, 中国博士后科学基金项目(20060400966), 2006-2008
3. 贮箱新型消能器理论分析及仿真研究, 中国航天科技集团项目, 2010-2011

参与项目:

1. 大型复杂形面硬脆材料工件精密测试和磨削技术, 国家高技术研究发展计划(863计划)项目, 2001-2003
2. 硬脆材料复杂型面天线罩综合电性能补偿理论与精密修磨加工技术, 国家杰出青年科学基金(50325518), 2004-2007
3. 数字化制造基础研究: 高性能复杂曲面数字化精密加工的新原理和新方法, 国家重点基础研究发展计划973项目(2005CB724104), 2005-2010
4. 宽频带天线罩电性能仿真软件研制, 中国航天科工集团项目, 2007-2008
5. 基于性能的大型关键件数字加工中的反问题与目标曲面生成方法研究, 国家自然科学基金(50775023), 2008-2010
6. 海底管道超声导波检测样机开发, 国家科技重大专项项目, 2009-2010
7. 透波构件电性能修正补偿原理与加工修正量确定方法, 国家自然科学基金(50875035), 2009-2011

指导硕、博士生研究方向:

1. 飞行器透波构件制造中的反求技术
2. 飞行器结构件多目标多学科优化设计
3. 飞行器结构件的分析与仿真
4. 飞行器透波构件的电磁场数值仿真

出版著作和论文:

近年来主要论文有:

1. 柳敏静, 贾振元, 康仁科, 郭东明. 天线-罩系统电性能的分析. 大连理工大学学报, 2005, 45(1): 39-44 (EI number: 05169051278)
2. D. M. Guo, M. J. Liu, R. K. Kang. A Practical Method for Improving the Pointing Accuracy of the Antenna-Radome System. Key Engineering Materials, 2003, 257-258: 183-188. (SCI number: 000228297900031, EI number: 04088027111)
3. D. M. Guo, M. J. Liu, R. K. Kang, J. M. Liu. Determination of the Grinding Area and Allowance in the Radome Grinding. Key Engineering Materials,