董全林

博士生导师　董全林　研究员

个人资料

性别：男

出生年月：1964年1月27日

籍贯：黑龙江省泰来县

职务：教师

联系电话：010-82315772；82315951

电子邮箱：dongquanlin@buaa.edu.cn

联系电话：13810838139

通信地址：北京市海淀区学院路37号北京航空航天大学第五研究室

办公地址：教学区1号楼401办公室

招收学生专业：光学工程（硕士生）、精密仪器与机械（博士生）

邮编：100191

教育及工作经历

1983.08.15-1997.03.20　齐齐哈尔第一机床厂　总工艺师（副总工程师）；

1997.03.20-1998.03.20　深圳中集天达空港设备有限公司　飞机登机桥设计工程师

1998.03.20-2000.08　深圳市华为技术有限公司 光通讯整机设计工程师

2000.09-2003.10　燕山大学　电路与系统　工学博士学位；

2003.10.15-2005.07.18　北京航空航天大学　精密仪器与机械　博士后；

2005.07-北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院光电技术研究所 研究员；

主要研究方向及特色

研究领域

1导航仪器及制造装备技术

2精密光机电一体化仪器、设备集成技术

研究方向

1导航仪器：加速度计、光纤陀螺寻北仪

2科学仪器：场发射枪透射电子显微镜、X射线衍射仪、单晶取向测试仪

3精密光机电一体化仪器与设备：光纤陀螺光纤环绕环机、白光干涉仪

代表性著作及论文

著作

（1）　董全林，温毓良.《机修手册》第3卷第六章“单柱立式车床的修理”共30万字，机械工业出版社，1995.9

论文

（1）　Dong Quanlin, Liu Bin. A novel dynamics equation of elastic rotation shaft possessed twin side based on the theory of relativity. Communications in Theoretical Physics, 2003, 40(1):19-24（SCI收录IDS Number:706WZ）

（2）　董全林，刘彬.在伽利略坐标变换下的二端面弹性转轴相似动力学方程.物理学报，2002，51（10）：2191-2196（SCI收录IDS Number:609JF）

（3）　董全林，王坤，张春熹，刘彬.圆柱体相对转动动力学方程的积分解.物理学报，2004，53（2）：337-342（SCI收录IDS Number:775NT）

（4）　董全林，刘彬.二端面弹性转轴的相对论性相似动力学方程.中国机械工程，2003，14（20）：1725~1728

（5）　董全林，高海宾，刘彬.利用弧形光栅尺测量大型转轴扭矩的原理研究.光学技术，2003，29（2）：204-207

（6）　董全林，刘彬，张春熹，杨海马，吕红诗.一种利用激光多普勒技术测量扭矩的原理研究.计量学报，2004，25（1）：47-49

（7）　董全林，张春熹，刘彬，杨海马，吕红诗，孙皆宜. 利用光纤Sagnac效应测量巨型转轴扭矩的方法研究.机械工程学报，2004，40（9）：158-160（EI收录Accession number:04528744130）

（8）　董全林，刘彬，张春熹，杨海马，刘浩然，孟宗，郑成博。利用平面光栅测量大型转轴扭矩的原理研究. 机械工程学报，2004，40（1）：188-190（EI收录Accession number:04218172322）

（9）　王纪强，张春熹，董全林，欧　攀，张晓青. 基于大功率LED的弱视治疗仪光源系统. 国外电子测量技术，2007，26（10）：50-52

科研项目

基金类型课题

（1） 基于信息熵的转动动力传递行为测量理论及其实现技术，2003-2005年度河北省自然科学基金资助项目，项目编号：603334，第2申请人员和主研人员

（2） 大型机械设备扭矩传感器的研究，2001-2004年度河北省科技攻关项目，编号02212106D，第2申请人员和主研人员

（3） 河北省教委2003年科研计划：转动机械能量传输的信息测量研究，基础研究，编号2003115，第1申请者；主研人员

（4） 2005年，第三十七批中国博士后科学基金（三等），四极法光纤陀螺光纤环绕制技术及其装备设计研究，项目编号：2005037298

纵向课题

（1） 国家863项目，光纤陀螺工程化研究/光纤环绕制技术及装备研究，项目负责人2003-2005 QFCR250×18A、QFCR250×18B、QFCR250×18C

（2） 光纤陀螺用光纤环技术研究（编号****02030），国防预研电子局，2006-2007年度。主要研究人员

（3） 光纤陀螺绕环工艺研究（编号****20204），国防预研先进制造，2006-2007年度。主要研究人员

（4） 高精度**导航复合测量技术（课题编号2007***），军口863-***专题，2007-2009年度。课题负责人

（5） 场发射枪透射电子显微镜的研制，国家科技支撑计划，课题任务书编号2006BAK03A24，2006-2008年度。主要研究人员

横向课题

（1） 轧钢机主传动扭矩监控系统研制，2001-2003年度与中国第一重型机械集团公司合作项目，方案设计及主研人员

（2） 铁路编组站列车运行时间监控与统计系统，2000-2002年度与齐齐哈尔市铁路分局三间房站合作项目，方案设计及主研人员

（3） 冀东水泥厂二线自动化系统AS500 CIMS站改造及MIS系统设计，2002年度与中国唐山冀东水泥股份有限公司合作项目，方案设计及主研人员

（4） 单晶取向测试仪用精密激光瞄准图象监视系统，中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院，项目负责人2003-2005

教学工作

讲授硕士课程“机电控制”，博士课程“先进光学仪器综合课”

获奖情况

（1） 1995.12 CK61220/80-NC×8000-1型数控重型卧式车床 机械工业部科技进步二等奖950118-6

（2） 1999.12 CK93200数控汽缸套镗车床 国家机械工业局科技进步二等奖 9901018-04

（3） 1994.9 CH5240×40型立式车削加工中心黑龙江省科技进步三等奖94-053-04

（4） 1995.9 CXH5116立式加工中心黑龙江省科技进步四等奖 95-131-04

（5） 2004年 五一劳动奖状（集体） 中华总工会、北京市总工会

（6） 2008.12光纤陀螺用光纤环技术研究.国防发明三等奖

（7） 2009.7高精度光纤陀螺敏感环路技术.国家发明二等奖

版权所有 © 北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院 亿网中国设计制作

地址:北京市海淀区学院路37号北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院 邮编：100191