

师资队伍

硕士生导师

焦明星

职 称: 教授

硕导/博导: 博导

电子信箱: jiaomx@xaut.edu.cn

办公电话: 029-82312052

办 公 室: 教学一楼149室。

个人主页:



个人简历

焦明星, 1962年6月生, 陕西高陵人, 博士研究生学历, 博士, 博士生导师, 博士学科学术带头人;

自1982年9月至1986年7月在西安理工大学(原陕西机械学院)精密仪器工程系精密计量仪器专业读本科并获工学学士学位, 1986年9月至1989年4月在西安理工大学测试计量技术及仪器学科学学习并获工学硕士学位, 1989年4月至1993年8月在西安理工大学精密仪器工程系任教, 1993年9月至1998年2月在清华大学精密仪器与机械学系光学工程学科学学习并获工学博士学位, 1998年3月至1998年8月在西安理工大学机械与精密仪器工程学院精密仪器工程系任教, 1998年9月至1999年9月在日本东京尼康(Nikon)公司光学技术开发部从事微光刻技术研究工作, 1999年10月回国至今在西安理工大学任教; 先后于1992年4月晋升讲师, 1997年4月晋升副教授, 2003年11月晋升教授, 2007年3月获得博士生导师资格; 自2000年开始招收硕士研究生, 已培养硕士研究生45人(其中已毕业并获硕士学位34人, 在读11人), 在读博士研究生5人。

自2004年11月至2011年5月, 先后担任校研究生部副主任和研究生学院副院长职务, 主管全校各类研究生招生工作; 自2011年5月至今担任校学位办主任并兼任研究生院常务副院长职务, 负责学位授予及学科建设管理工作。现任中国计量测试学会计量仪器专业委员会常务委员, 陕西省光学学会理事, 中国光学学会光电技术专业委员会委员, 中国宇航学会光电技术专业委员会委员, 《应用光学》和《西安理工大学学报》编辑委员会委员。

教学工作

近年来先后为本科生和研究生讲授《激光光电检测技术》、《激光原理与技术》、《激光与信息光电子学》、《光电仪器设计》和《激光技术及应用》等课程, 指导博士生和硕士生以及本科生毕业设计。

研究方向

经过长期的教学和科研工作积累, 形成了全固态双频激光技术与器件、激光传感与测量技术、光电系统集成与控制技术等特色鲜明、稳定的研究方向, 主要研究并开发频差在几GHz~几THz范围内可调谐的大频差、超大频差全固态双频激光器及其频率稳定系统, 以这种性能稳定的双频激光器作光源实现高精度无导轨绝对距离干涉测量。研究内容包括: 全固态双频激光产生技术, 全固态双频激光频率和频差稳定技术, 全固态双频激光系统集成技术, 全固态双频激光器功率稳定控制技术, 并将激光器用作传感器以实现位移、振动、加速度等几何量和物理量的传感与测量。

科研项目

近几年主持的代表性纵向科研项目见下表:

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费(万元)	备注
1	双频固体激光亚微米精度绝对距离干涉测量技术研究(项目批准号51175421)	国家自然科学基金	2012.1~2015.12	60.0	负责人
2	可调谐双频Nd:YAG激光拍波绝对距离干涉测量技术研究(项目批准号50775180)	国家自然科学基金	2008.1~2010.12	32.0	负责人
3	双折射F-P标准具谐振频率分裂规律研究(项目批准号60278034)	国家自然科学基金	2003.1~2004.12	5.0	负责人
4	全固态双频激光绝对距离干涉测量仪(项目批准号2011K09-14)	陕西省工业科技攻关计划	2011.7~2013.6	10.0	负责人

5	LD泵浦双频稳频Nd:YVO ₄ 绿光激光技术研究(批准号2005F01)	陕西省自然科学基金研究计划	2006.1~2008.12	2.0	负责人
6	腔内倍频大频差双频Nd:YAG绿光激光器研究(批准号2001X21)	陕西省自然科学基金研究计划	2002.1~2003.12	2.0	负责人
7	大频差双频Nd:YAG激光器研究与开发(批准号2010JC12)	陕西省教育厅产业化培育项目	2010.7~2012.6	8.0	负责人
8	用液晶电控双折射分裂F-P标准具谐振频率实验研究(批准号02JK153)	陕西省教育厅自然科学专项	2003.1~2005.8	2.0	负责人
9	LD泵浦THz双频Yb:YAG激光技术研究(批准号CXY08009)	西安市科技局产学研创新工程研究计划	2008.1~2009.12	7.0	负责人
10	超大频差全固态双频绿光激光器及关键技术研究(批准号GG06051)	西安市科技局科技攻关计划	2006.1~2007.12	3.0	负责人

学术及科研成果

在国内外重要期刊和国际会议上发表学术论文40余篇(其中SCI、EI收录近20篇),获国家发明专利授权1项,申请国家发明专利2项。

[学校主页](#) | [学校教务管理](#) | [学校知行网](#) | [学校就业信息网](#) | [研究生院](#) | [学校网络服务](#)

Copyright © 2011- 2012 机械与精密仪器工程学院

地址: 西安市金花南路5号 邮编: 710048 联系电话: 029-82312778 技术支持: 西理工IE软件工作室