

焦明星教授



焦明星,男,汉族,1962年6月生,陕西高陵人,中共党员,博士,教授,博士生导师。1982年9月至1986年7月在陕西机械学院(现西安理工大学)机械三系精密计量仪器专业学习,获工学学士学位;1986年9月至1989年4月在陕西机械学院精密仪器工程系测试计量技术及仪器学科学学习,师从柏永新教授,从事齿轮精度理论与测量技术研究,获工学硕士学位;1989年4月至1993年8月在陕西机械学院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仪器学科学学习,师从我国著名计量学家梁晋文教授,从事绝对距离干涉测量用二极管泵浦双频Nd:YAG固体激光技术研究,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)株式会社光学技术开发部从事微光刻技术研究,1999年10月回国至今,在西安理工大学从事教学、科研、专

业建设和学科建设及管理工作。自2000年开始招收硕士研究生,2007年获批博士研究生指导教师资格并开始招收博士研究生。2004年12月至2011年5月,历任西安理工大学研究生部副主任、研究生院副院长职务,分管全校各类研究生招生等工作;自2011年5月至今,担任校学位评定委员会办公室主任兼研究生(学)院常务副院长职务,负责研究生导师遴选及管理、学位申请审核及学位授予工作,分管学科建设管理工作;现任《西安理工大学学报》和《应用光学》等期刊编辑委员会委员、中国光学工程学会专家委员、中国仪器仪表学会测量与控制专业委员会常务委员、中国计量测试学会计量仪器专业委员会常务委员、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、陕西省光学学会常务理事、陕西省学位委员会学科评议组成员。

经过长期的教学和科研工作积累,焦明星教授逐步形成了自己特色鲜明且相对稳定的研究方向:全固态激光技术与器件、激光传感与测量技术、光纤传感技术,并在频差从数GHz到数百GHz的大频差双频全固态激光器方面开展了系统深入的研究工作,其研究内容涉及双频激光产生技术、频差调谐技术、频差稳定控制技术、频差标定技术等若干关键单元技术,因这种大频差双频全固态激光器在绝对距离干涉测量技术和太赫兹波产生技术等领域具有广阔的应用前景,因而引起了国内外同行专家的高度关注和浓厚的研究兴趣。近年来,先后主持各类重要科研项目十余项,其中包括国家自然科学基金面上项目3项、省部级科研项目3项、厅局级科研项目4项,在国内外重要期刊和国际会议上发表学术论文50余篇,其中20余篇被SCI、EI检索;获批国家发明专利授权1项,申请国家发明专利3项。在2003年全国第九批学位授权点申报工作中,组织申报并成功获批精密仪器及机械二级学科硕士学位授权点;在2006年全国第十批学位授权点申报工作中,组织申报并成功获批光学工程一级学科硕士学位授权点,同时申报并成功获批仪器科学与技术一级学科硕士学位授权点;在2011年全国第十一批学位授权点申报工作中,为西安理工大学破格申报并成功获批仪器科学与技术一级学科博士学位授权点发挥了重要作用。现任西安理工大学光学工程硕士一级学科带头人,精密仪器及机械博士二级学科带头人。

为了更好地适应21世纪信息技术发展的需求,培养光电信息科学与工程领域的高级专门人才,焦明星教授在广泛调研和充分论证的基础上,于2001年组织申办西安理工大学光信息科学与技术本科专业并成功获批,之后主要负责该专业的建设和管理工作。先后给测控技术与仪器专业和光信息科学与技术专业的本科生讲授“几何量公差与检测”、“激光光电检测技术”和“激光原理与技术”等课程,并先后给仪器科学与技术学科和光学工程学科的研究生讲授“激光与信息光子学”、“光电仪器设计”和“激光技术及应用”等课程。主持“面向测控技术与仪器专业的激光精密测量技术课程建设”等多项校级本科生和研究生教学建设项目。主编普通高等教育“十二五”规划教材——《激光传感与测量》,由科学出版社于2014年6月出版;2014年被聘为西安理工大学本科核心课程责任教授,负责“激光原理与技术”本科核心课程的建设,该课程先后被评为校级精品课程和省级精品资源共享课程。迄今为止,共招收并培养博士、硕士研究生66人,其中博士研究生6人,硕士研究生60人。