



王菲

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：副教授/博士生导师

系所：光学工程系

行政职务：

通讯地址：长春市卫星路7089号长春理工大学
光电工程学院

联系电话：0431-85582805

个人简介：

2014年在长春理工大学获物理学（光学）博士学位

2005年在北京工业大学激光工程研究院获物理学（光学）硕士学位

2002年在长春理工大学生物医学工程专业获工学学士学位

2014年9月至今任副教授，2018年获聘为光学工程学科博士生导师、国家大学科技园创新创业导师。曾入选江苏省南通市（2013）、宿迁市（2017）及浙江省嘉兴市（2018）领军人才；2017年入选第六批吉林省拔尖创新人才，2020年入选第十六批吉林省有突出贡献专家。

依托长春市激光制造与检测装备科技创新中心，先后完成国家自然科学基金面上项目、教育部博士点基金、吉林省科技计划等科研项目20多项。曾获省部级科技进步/技术发明奖一等奖1项、三等奖8项，中国光学工程学会科技进步二等奖1项，吉林省自然科学学术成果三等奖1项；获授权国家发明专利20多项；发表学术论文30余篇；出版学术专著1部，出版自编讲义1部。正在承担国家重点研发计划、中央军委科技委基础加强重点项目（原国防973计划）、国家自然科学基金-航天先进制造联合基金重点项目、国防科工局/财政部稳定支持专项、国防基础科研计划及吉林省科技计划等多项科研课题。

研究方向：

邮政编码:

激光技术及应用 (全固态激光技术、激光测试技术、智能化激光制造装备技术)

电子邮件: feewang A T 163.com

所属学科及导师类别:

光学工程 博士生导师

指导教学:

先后主讲本科生课程《光电检测技术》和《激光原理及应用》，研究生课程《偏振光学技术及应用》和《激光工程》。

近五年指导的本科生竞赛获国家二等奖2项，省级一等奖6项，二等奖2项，三等奖3项。

代表性科研项目:

1、在全固态激光器技术领域: 探索全固态激光器及其关键核心器件的新结构、发光机制与高效热管理方法，揭示制约激光器性能的关键因素及影响规律，研发工业用高功率/大能量全谱段固态激光器及其调制技术。先后获国家自然科学基金面上项目、教育部博士点基金及吉林省科技计划等项目资助。

2、在激光测试技术领域: 面向激光性能参数测试需求，研发激光器时间-空间-光谱-幅值域特性测试技术，开发激光器光束空间性能参数测量仪器；面向激光薄膜/防护材料抗激光损伤能力评价与测量技术需求，研发激光损伤阈值测量单元与集成技术，开发激光薄膜/防护材料激光损伤阈值测量仪器。先后获国防基础科研计划及吉林省科技计划等项目资助。

3、在智能化激光制造装备技术领域: 研究激光与物质相互作用机理，揭示激光制造过程多场耦合机制与演变规律，研发激光制造过程多元参数在线监测与矫正技术、机器人智能

控制技术及计算机辅助制造（CAM）技术，开发纤维增强复合材料激光增/减材制造装备及激光表面处理（清洗、毛化）设备。先后获国家重点研发计划、国家自然科学基金-航天先进制造联合研究基金重点项目、中央军委科技委基础加强重点项目、国防科工局/财政部稳定支持专项及吉林省科技计划等项目资助。

代表性论文或专利：

[1]一种光学薄膜和光电器件表面激光损伤阈值测量装置，专利号：ZL201310065809.8
(已实现成果转化)

[2]一种工业用激光器光束参数测量装置，专利号：ZL 201310061869.2 (已实现成果转化)

[3]一种全固态355nm激光器，专利号：ZL201310389409.2 (已实现成果转化)

[4]一种液体毛细键合装置，专利号：ZL201510756730.9 (已实现成果转化)

[5]一种光学薄膜激光损伤阈值快速测量装置，专利号：ZL201910121286.1

[6]一种激光光斑尺寸全角度评价与表征方法，专利号：ZL 201910558033.0

[7]一种胶水激光在线加热促粘预固化装置，专利号：ZL201610271225.X

[8]一种用于激光束发散角测量的超消色差光学系统，专利号：ZL 201310389943.3

[9]一种固体激光晶体动态热焦距测量方法与装置，专利号：ZL201310389422.8

[10] 空心光束泵浦垂直外腔面发射半导体激光器，专利号：ZL200910067012.5

出版著作：

光泵浦垂直外腔面发射半导体激光技术.北京:国防工业出版社.2016.01.ISBN: 978-7-118-10690-9.

《激光原理技术及应用》校内自编讲义, 2020.

获奖:

代表性科研获奖

[1]王菲(1/5), 光学薄膜激光损伤阈值测量技术, 中国光学工程学会科技进步二等奖, 2019

[2]王菲(1/4), 激光器光束空间性能参数测量技术, 吉林省技术发明三等奖, 2018

[3]王菲(1/8), 工业用双波长全固态激光清洗系统开发, 吉林省科技进步三等奖, 2015

[4]王菲(2/8), 全固态355nm紫外激光微加工设备, 吉林省科技进步三等奖, 2015

[5]王菲(2/8), 高功率全固态数控激光加工系统, 吉林省科技进步三等奖, 2013

社会兼职:

IEEE Photonics Society会员; 中国光学学会高级会员; 中国光学工程学会会员; 中国宇航学会会员; 中国复合材料学会会员; 教育部教育装备研究与发展中心初中物理教学装备配置标准起草技术专家。

版权所有 2018 长春理工大学 吉ICP备05001995号-1 吉公网安备 22010402000757号 地址: 长春市卫星路7089号 邮编:
130022