



刘壮

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：讲师/硕士生导师

系所：空间光电技术研究所

行政职务：0

通讯地址：吉林省长春市卫星路7186号长春理工大学南校区

联系电话：0431-85583346

邮政编码：130022

电子邮件：Zhuangzhilingyun2007 AT aliyun.com

个人简介：

2004年至2008年在长春理工大学光电子技术科学专业学习，2009年至2014年在长春光机所应用光学国家重点实验室攻读硕士学位，获光学工程博士学位，2014年7月至2015年1月在上海航天技术研究院任职，2016年1月回校至今。

研究方向：

激光测距与雷达技术、光学相控阵技术、空间激光通信技术

所属学科及导师类别：

光学工程 硕士生导师

代表性科研项目：

国家自然科学基金 太阳等离子体多光谱成像光学系统关键技术研究----2010-1-01到2014-12-30

国家自然科学基金青年基金 大离轴量筒状超光滑非球面形检测关键技术研究----2011-01-01到2014-01-01

吉林省教育厅基金项目 基于液晶相控阵的激光通信光学系统设计方法及控制机理研究-- --2019-01-01到2020-12-30

作为项目负责人或主要研究人员开展过激光雷达的研制、激光半主动制导导引头研制，一对多激光通信光端机的研制、高线密度超环面光栅研制、天基空间目标激光测距卫星论证、高动态可见光目标模拟器论证、液晶相控阵器件在激光通信中应用分析等工作。

近年来参与国家自然科学基金重点研究项目1项，面上项目1项，青年基金、吉林省科技厅、教育厅项目多项。

代表性论文或专利：

发表论文20余篇，其中第一作者SCI论文1篇，EI论文3篇，中文核心论文1篇

1. Zhuang Liu, Yan Gong, Null testing non-rotationally symmetrical surface with cylinder compensator, Chinese Optical Letters, 2013, 11: S22202-1-S22202-5

2. 刘壮, 巩岩. 太阳极紫外成像光谱仪光学系统设计, 光谱学与光谱分析, 2012, 32(3): 834-837

3. 刘壮, 巩岩. 太阳极紫外成像光谱仪光学系统设计与分析, 光子学报, 2012, 41(7) :776-779

4. 刘壮, 巩岩. 应用变间距光栅的太阳极紫外成像光谱仪光学系统设计, 中国激光, 2012, 39 (11) : 1116001-1-1116001-6

5. 刘壮, 李英博, 张浩钧等, 菲涅尔透镜激光四象限定位系统光学设计, 光电工程, 2016, 9(43):63~71

获授权国家发明专利4项。

1. 巩岩、刘壮, 全息变间距光栅曝光光路的装调方法, 2012.12.26, CN201210575060.7

2. 巩岩、刘壮, 全息变间距光栅曝光光路的装调装置, 2013.09.27, CN201310449542.2

3. 刘壮等, 一种扫描型激光雷达光学系统, 2016.10.31, ZL 2016 10 0928950.X

出版著作:

1. 中国电子信息工程科技发展研究 (综合篇), 共同作者, 科学出版社, ISBN:978-7-03-054791-0
2. 中国电子信息工程科技发展研究 (2017), 共同作者, 科学出版社, ISBN:978-7-02-059920-9
3. 中国电子信息工程科技发展研究 (综合篇2018-2019), 共同作者, 科学出版社, ISBN:978-7-03-062335-5