



马万卓

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：副教授/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：长春市朝阳区卫星路7186号

联系电话：0431-85583592

邮政编码：130022

电子邮件：mawz A T cust.edu.cn

个人简介：

2012年本科毕业于长春理工大学光信息科学与技术专业，2016年硕士毕业于长春理工大学光学工程专业，2019年博士毕业于长春理工大学光学工程专业，现任长春理工大学光电工程学院副教授。曾获中国光学学会王大珩光学奖、全国光学工程学科优秀博士学位论文提名、中国仪器仪表学会一等奖学金、吉林省技术发明一等奖等国家级和省级奖励，入选第五批吉林省青年科技人才托举工程。以第一/通信作者身份发表SCI论文11篇，其中中科院一区论文2篇，二区论文1篇，3区论文7篇，获发明专利授权12项。

研究方向：

超快激光技术、全光信号处理技术、空间光通信技术

所属学科及导师类别：

光学工程 硕士生导师

指导教学：

主讲本科生课程《激光原理及应用》、《光通信技术基础》

代表性科研项目：

- 1.国家自然科学基金青年基金“面向空间激光通信的2 μ m超短脉冲全光波长转换调制技术”，主持；
- 2.吉林省教育厅科学研究项目“微纳光纤全光信号处理技术研究”，主持；
- 3.第五批吉林省青年科技人才托举工程，主持；
- 4.吉林大学第一医院成果转化项目“掺铥光纤激光碎石仪开发与应用”，主持。

代表性论文或专利：

发表论文：

1. Wanzhuo Ma, Desheng Zhao, Runmin Liu, Tianshu Wang, Quan Yuan, Hao Xiong, Haiying Ji, Huilin Jiang. "Observation and optimization of 2 μ m mode-locked pulses in all-fiber net anomalous dispersion laser cavity." Opto-Electronic Advances, 2020,3(11):200001.
2. Wanzhuo Ma, Peng Yin, Mengmeng Li, Lu Sui, Tianshu Wang, Zheqi Liu, Lei Du, Wenli Bao and Yanqi Ge. Graphdiyne-decorated microfiber based soliton and noise-like pulse generation[J]. Nanophotonics, 2021, 10(16): 3967-3977.
3. Wanzhuo Ma, Tianshu Wang, Qingsong Jia, Furen Wang, Chengbo Wang, Huilin Jiang. "1.9 μ m square-wave passively Q-switched mode-locked fiber laser," Optics Express, 2018,25(10):12514-12521
4. Wanzhuo Ma, Tianshu Wang, Qingchao Su, Jing Zhang, Huilin Jiang. "Dual-pulses and harmonic patterns of a square-wave soliton in passively mode-locked

fiber laser," Laser Physics Letters,2018,15:065102

5.Wanzhuo Ma, Tianshu Wang, Furen Wang, Desheng Zhao, Huilin Jiang.
"2.07 μm , 10GHz repetition rate, multi-wavelength actively mode-locked fiber laser." IEEE Photonics Technology Letters, 2019, 31(3): 242-245

6.Wanzhuo Ma, Tianshu Wang, Yuwei Su, Yan Zhang, Peng Liu, Qingsong Jia, Peng Zhang, Huilin Jiang. "Wavelength Spacing Switchable Dual-Wavelength Single Longitudinal Mode Thulium-Doped Fiber Laser at 1.9 μm ." IEEE Photonics Journal, 2016,8(6):1504508

7.Wanzhuo Ma, Tianshu Wang, Yan Zhang, Peng Liu, Yuwei Su, Qingsong Jia, Huilin Jiang. "Widely tunable 2 μm continuous-wave and mode-locked fiber laser." Applied Optics, 2017,56(12):3342-3346

8.Wanzhuo Ma, Tianshu Wang, Peng Zhang, Jian Han, Jing Zhang and Huilin Jiang. "Widely tunable multiwavelength thulium-doped fiber laser using a fiber interferometer and a tunable spatial mode-beating filter." Applied Optics, 2015,54(12): 3786-3791

9. Yiwu Zhao, Desheng Zhao, Runmin Liu, Wanzhuo Ma*, Tianshu Wang.
"Switchable generation of a sub-200 fs dissipative soliton and a noise-like pulse in a normal dispersion Tm-doped mode-locked fiber laser. " Applied Optics, 2020,59(12):3575-3580

10. Yiwu Zhao, Desheng Zhao, Runmin Liu, Wanzhuo Ma*, Tianshu Wang.
"Generation and optimization of 2- μm square-wave noise-like pulses in a modified figure-eight fiber laser." Optical Engineering, 2020, 066106

11.马万卓, 王天枢, 王富任, 王诚博, 张靓, 姜会林." 2 μm 可调谐高重复频率主动锁模光纤激光器." 光电工程, 2018,10 (45) : 170662

12.马万卓, 王天枢, 张鹏, 姜会林." 双向反馈布里渊-拉曼光纤激光器输出特性." 光子学报, 2015, 4 (3) : 0306005.

专利:

1.马万卓; 林鹏; 王天枢; 赵德胜; 刘润民; 姜会林; 基于外部时钟同步的高速调制锁模掺铒光纤激光器, 2019-11-22, 中国, 201911155545.9. (授权发明专利)

2.马万卓; 王天枢; 熊浩; 纪海莹; 林鹏; 姜会林; 可同时产生孤子和类噪声脉冲的全光纤超短脉冲光源, 2019-11-19, 中国, 201911134742.2. (授权发明专利)

获奖:

1.2019年中国光学学会王大珩光学奖

2.2015年中国仪器仪表学会奖学金一等奖

3.2021年全国光学工程学科优秀博士学位论文提名

4.2018年博士生国家奖学金

5.2017年博士生国家奖学金

6.2019年吉林省优秀博士学位论文

7.2016年吉林省优秀硕士论文

8.2018年吉林省技术发明一等奖（排名第8）

社会兼职：

1.Optics Letters, Optics Express、 Applied Optics、 Chinese Optics Letters等期刊审稿人。

2.中国光学学会会员、中国光学工程学会会员