



刘大军

副教授

硕士生导师

liudajun@dlnu.edu.cn

教育背景

2005/08 - 2010/07, 哈尔滨工业大学, 光学, 博士, 导师:
周忠祥
2001/09 - 2005/07, 东北大学, 应用物理学, 学士

研究领域

1. 光束传输与成像;
2. 目标光电探测与仿真技术;
3. 无线激光通信技术.

代表性成果

论文类:

近年来已发表第一作者或通讯作者 SCI 论文 30 余篇
(<https://www.researchgate.net/profile/Dajun-Liu2> 或
<http://www.researcherid.com/rid/K-6331-2015>), 部分代
表作如下:

- (1) Average intensity of radial phased-locked partially coherent standard Hermite-Gaussian beam in oceanic turbulence, Optics and Laser Technology 106: 495-505 (2018)
- (2) Evolution properties of a radial phased-locked partially coherent Lorentz-Gauss array beam in oceanic turbulence, Optics and Laser Technology 103: 33-41 (2018)
- (3) Propagation properties of a partially coherent anomalous hollow vortex beam in uniaxial crystal orthogonal to the optical axis, Journal of Modern Optics 35: 1442-1449 (2018)
- (4) Propagation properties of partially coherent Lorentz-Gauss vortex beam through oceanic turbulence, Applied Optics 56: 8785-8792 (2017)
- (5) Spectral and coherence properties of spectrally partially

coherent Gaussian Schell-model pulsed beams propagating in turbulent atmosphere, Current Optics and Photonics 1: 271-277 (2017)

代表性项目

- (1) 国家自然科学基金青年项目, 激光光束在海洋湍流中的传输特性及应用研究, 25 万, 2017/01-2019/12, 在研, 主持。
- (2) 辽宁省自然科学基金, 大气湍流对激光传输特性的影响机理研究, 2016/08-2018/6, 在研, 主持
- (3) 横向课题, 音视频编码传输系统研制, 9 万, 2018/04-, 在研, 主持
- (4) 横向课题, H. 264 压缩图像存储系统研制, 6 万, 2018/06-, 在研, 主持
- (5) 横向课题, 基于 PSD 光斑跟踪精度分析软件开发, 3 万, 2016/10-, 在研, 主持

荣誉奖励

辽宁省大学物理实验竞赛优秀指导教师 (2016)

社会兼职

作为 Optics Express, Applied Optics, Journal of the Optical Society of America b, Applied Physics B, Optics & Laser Technology 和 Journal of modern Optics 等杂志的审稿人