MDPI特刊征稿 光纤激光器设计及应用进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40421.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

MDPI特刊征稿 光纤激光器设计及应用进展。期刊名：Optics

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/optics

特刊网页：https://www.mdpi.com/journal/optics/special_issues/1P043U20M6

光纤激光器凭借其转换效率高、散热方便、结构紧凑、光束质量优异等诸多优势，在科学研究、工业生产、国防等众多领域展现出巨大的应用价值。近年来，随着光纤激光器在各个领域的应用不断拓展，其结构设计、性能优化和输出功率提升等方面均取得了显著进展。此外，光纤激光器与其他学科的融合也催生了众多创新且前景广阔的研究方向。



Optics期刊邀请了北京交通大学王汉斌博士，苏鑫杨博士和哈尔滨工业大学张延相博士合作建设特刊Advances in Fiber Lasers: Design and Applications (光纤激光器设计及应用进展)。我们诚邀从事光纤激光器科学研究和工程应用的科研人员投稿。稿件内容可包括理论分析、数值模拟、实验研究和工程应用等。我们尤其鼓励将光纤激光技术与人工智能、智能传感、生物医学等前沿领域相

结合的跨学科研究。本期特刊潜在主题包括但不限于以下方面：

- 光纤激光器及放大系统
- 高效光束合成策略
- 超快及锁模激光器
- 非线性光学
- 精密微加工
- 新型光纤结构/光子晶体光纤/大模场光纤/空芯光纤/特种掺杂光纤
- 光场整形及其应用
- 新型结构光
- 光学计量技术

投稿截止日期：2026年12月31日

客座编辑介绍



王汉斌 博士

个人简介：北京交通大学讲师，北京交通大学威海研究院双聘研究人员，中国光协激光应用分会青年委员，中国光学工程学会会员。威海市科技专家库科学技术类在库专家。担任Optics and Photonics Reseach、Optics、山东科学等期刊青年编委；担任Journal of Laser Applications、Optics、Photonics等期刊客座编辑。目前主要从事高功率激光组束技术、基于深度学习的结构光场调控等方面的研究。以第一作者/通讯作者身份在Angew.Chem.Int.Ed、Opt. Express等SCI期刊发表学术论文13篇；出版Springer Nature英文专著1部；国家发明专利5项。作为项目负责人主持自然科学基金、省重点实验室合作基金等各级纵向、横向项目6项，参与2项，累计到账资金240余万。受邀参加国际与国内学术会议，做邀请报告10余次。担任光纤激光、光场

调控领域学术期刊审稿人，包括High Power Laser Science and Engineering、Optics Express、Applied Optics、Photonics、Micromachines与强激光与粒子束等10余本SCI、EI期刊。

研究领域：光纤激光组束；结构光场调控；光与物质的相互作用



苏鑫杨 博士

个人简介：北京交通大学物理科学与工程学院副教授，硕/博士研究生导师。主要从事光纤激光器与非线性光学的研究。2016年9月至2019年2月曾赴加拿大滑铁卢大学联合培养，师从诺贝尔物理学奖得主Donna Strickland院士。主持和参与多项国家、省部级和横向项目，发表期刊论文四十余篇。荣获美国光学学会Robert S. Hilbert会议旅行资助奖、Gentec-EO 2025激光实验室奖。目前为中国光学光电子行业协会激光应用分会青年委员，担任《红外与激光工程》、《山东科学》、《Photonics》、《Optics》等期刊青年编委。

研究领域：光纤激光器；非线性光学；中红外激光器



张延相 博士

个人简介：张延相，哈尔滨工业大学博士/后，哈尔滨工业大学郑州高等研究院副研究员。主要从事新型激光探测系统研究。主持/参与国家级项目、省青年科学基金项目（C类）、省科技攻关项目5项。第一/通讯作者身份在Nature旗下期刊Light: Science Applications, Opto-Electronic Advance, Laser Photonics Reviews, Light: Advanced Manufacturing等光学领域权威期刊发表学术论文15篇。国际/国内会议报告10余次；受理/授权国家发明专利7项，曾获哈尔滨工业大学优博论文提名奖。担任《Optics》期刊客座编辑、学术会议专题主席、组织委员会委员、Light、OE、OL、IEEE TIM等多个国际期刊审稿人。

研究领域：光学计量；光场操控及其应用；光纤传感

Optics期刊介绍

主编：

Costantino De Angelis, University of Brescia, Italy;

Thomas Seeger, Universit ä t Siegen, Germany

Optics创刊于2020年，旨在为光学领域的高影响力基础研究和应用研究提供一个开放的交流平台。期刊主要发表综述型、研究型论文和简短通讯，主题涵盖生物医学光学、激光光学、纳米光子学与超材料、非线性光学、光通信、光学成像、光学性质、光子学、量子光学、传感器与传感、光伏发电、光学分析方法等。目前已被ESCI (Web of Science)、Scopus、CNKI等数据库收录。

2025 Impact Factor 1.8 2025 CiteScore 2.6 Time to First Decision 22.1 Days Acceptance to Publication 6.6 Days

欢迎订阅Optics期刊最新资讯：

https://www.mdpi.com/journal/optics#journal-alerts

来源：Optics

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发