



理学之光科学家论坛

报告题目：基于分布反馈的自适应超窄线宽激光器

——研究生学术文化月主题报告暨“国际光日”学术活动

报告人：朱涛 教授 重庆大学

时 间：2021年5月21日（周五） 上午 10:00-11:00

在线会议：腾讯会议 284 917 961

主办单位：物理与光电工程学院

承办单位：纤维集成光学教育部重点实验室

“面向工程应用的微结构功能光纤”学科创新引智基地

报告简介：

针对传统窄线宽激光在线宽深入压缩方面的局限性，我们独立提出了一种通过分布反馈实现线宽极致压缩的思想，并在此基础上提出了一种窄线宽激光器的新构型。报告给出了基于这种激光构型的理论分析，以及在光纤激光、半导体激光、可调谐激光等多种类型激光器方面的实验结果。这种思想对具有增益型的任意波长激光器均适用，也为激光器其它参数的极致调控提供了一种新的视角。

报告人简介：

朱涛，重庆大学光电学院教授，博士生导师。2008年入选“教育部新世纪人才支持计划”，2014年获得“重庆市杰出青年基金”支持计划，2018年获得“国家杰出青年科学基金”项目。围绕可控激光及精密测量，一直在激光参量调谐机制、核心调控器件、先进可控激光和精密测量等方向开展研究。担任《IEEE Photonics Journal》、《Light: Advanced Manufacturing》、《光电工程》、《光子学报》、《量子电子学报》等多个期刊副主编/编委，担任中国光学学会和中国光学工程学会理事。到目前为止发表学术论文200余篇，SCI引用5000余次，授权中国发明专利40余项；前期部分成果获教育部自然科学一等奖等省部级奖励4项；部分研究成果已在中石化、航空航天、南方电网、国家煤炭等领域得到应用。

