

段延敏博士简介

一、个人基本情况:

姓 名: 段延敏

性 别: 女

出生年月: 1983 年 8 月

职称职务: 讲师, 硕士生导师

政治面貌: 中共党员

学历学位: 博士

工作单位: 温州大学物理与电子信息工程学院

通信地址: 温州市瓯海区茶山高教园区温大物电学院

电子邮箱: ymduan@wzu.edu.cn



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域: 光电子学

主要研究方向: 激光技术与非线性光学

三、主要工作经历及业绩

2012 年 9 月~至今 温州大学物理与电子信息工程学院, 讲师

2016 年 5 月~至今 深大-新加坡国立大学光电科技协同创新中心, 博士后

2012 年 7 月~2013 年 1 月 新加坡南洋理工大学, 访问学者

2009 年 9 月~2012 年 7 月 中科院福建物质结构研究所, 凝聚态物理博士

2008 年 3 月~2009 年 3 月 福建福晶科技股份有限公司, 激光技术研发

2005 年 9 月~2008 年 7 月 福建师范大学和中科院联培, 光学工程硕士

主持国家自然科学基金、省自然科学基金等省部级以上课题 4 项, 第二成员参与国家自然科学基金 3 项。入选温州市 551 人才工程第二层次。发表学术论文 60 余篇, 其中第一或通讯作者在 Optics Letters, Optics Express, Scientific Reports 等 SCI/EI 期刊上发表论文 20 余篇(SCI 二区以上 10 余篇), 申请专利 16 件。应邀成为 Optics Letters, Optics Express, Applied Optics, Optics Communications, Chinese Optics Letters, 量子光学等国内外权威光学期刊审稿人。

四、近年主持的科研项目及参与的教学项目

主持的科研项目

1. 国家自然科学基金 (61505147), 基于自级联光参量振荡技术的 2.7 微米波段激光特性及器件研究, 研究年限: 2016.01-2018.12
2. 浙江省公益技术应用研究项目 (2015C35017), 中红外连续可调谐光参量振荡激光技术及器件集成, 研究年限: 2016.01-2017.12
3. 浙江省自然科学基金青年项目 (LQ13F050004), 高阶自拉曼特性及其混频可见波段激光器研究, 研究年限: 2013.01-2015.12
4. 中国博士后科学基金面上资助 (2016M602508), 内腔式级联 KTA-OPO 技术及 2.5-2.7 μm 波段激光研究, 研究年限: 2016.05-2018.04
5. 中科院重点实验室开放基金 (2008DP173016), 中红外 3~5 μm 宽波段连续可调谐激光研究, 研究年限: 2013.01-2015.12

参与的教学项目

1. 浙江省高校实验室工作研究重点项目 (“光机电”跨学科物理实验教学系统的开发, 排名第 2)
2. 温州大学教学改革研究项目 (“地方名师讲坛”课程体系的建设, 排名第 2)
3. 参编大学物理教材 (模块化大学物理, 高等教育出版社)

五、近年完成的主要教学科研成果目录

第一或通讯作者 SCI 论文

1. Compact self-cascaded KTA-OPO for 2.6 μm laser generation, Optics Express 24, 26529-26535 (2016)
2. Selection of π - and σ -polarization laser emission in Nd:Lu_{0.5}Y_{0.5}VO₄ mixed crystal, Materials Letters 183, 23–25(2016)
3. RbTiOPO₄ cascaded Raman operation with multiple Raman frequency shifts derived by Q-switched Nd:YAlO₃ laser, Scientific Reports 6, 33852(2016)
4. Comparison of 1.15 μm Nd:YAG\KTA Raman lasers with 234 and 671 cm^{-1} shifts, Optics Express 24, 5565-5571 (2016)
5. Dual-RbTiOPO₄ optical parametric oscillator producing orthogonally polarized 1.6 μm laser, IEEE Photonics Technology Letters 27, 359-362(2015)
6. Diode-Pumped c-Cut Nd:Lu_{0.99}La_{0.01}VO₄ Self-Stimulated Raman Laser at 1181

- nm, Chinese Physics Letters 32, 034206(2015)
7. Efficient RTP -based OPO intra-cavity pumped by an acousto-optic Q-switched Nd:YVO₄ laser, Optics Letters 39(5), 1314-1317(2014)
 8. Compact, CW mid-infrared intra-cavity Nd:Lu_{0.5}Y_{0.5}VO₄/KTA-OPO at 3.5 μ m, Laser Physics Letters 10, 055803(2013)
 9. Comparison of the 1319 and 1338 nm Dual-Wavelength Emission of Neodymium-Doped Yttrium Aluminum Garnet Ceramic and Crystal Lasers, Applied Physics Express 6,012701(2013)
 10. Continuous-wave, widely tunable, intra-cavity singly resonant magnesium-doped periodically poled lithium niobate optical parametric oscillator, Laser Physics 23,055006(2013)
 11. High-power eye-safe KTA-OPO driven by YVO₄/Nd:YVO₄ composite laser, Optics Communications 285,3507-3509(2012)
 12. LD end-pumped c-Cut Nd:YVO₄/KTP self-Raman laser at 560 nm, Laser Physics 21,1859-1862(2011)
 13. Potential sodium D₂ resonance radiation generated by intra-cavity SHG of a c-cut Nd:YVO₄ self-Raman laser, Optics Express 19, 6333-6338 (2011)
 14. Continuous-wave 560 nm light generated by intracavity SrWO₄ Raman and KTP sum frequency mixing, Optics Communications 283,5135–5138 (2010)
 15. Efficient 559.6 nm light produced by sum-frequency generation of diode-end-pumped Nd:YAG/SrWO₄ Raman laser, Laser Physics Letters 7,491-494(2010)
 16. LD-end-pumped Nd:YAP laser operating at 1341.4 nm and doubling of its frequency, Journal of Russian Laser Research 29, 268-273(2008)

授权及实审发明专利

1. 一种内腔式模式失配补偿的光参量振荡器，专利号 ZL200910112275.3
2. 一种腔外精密可控的腔内喷气靶装置，专利号 ZL201410147886.2
3. 一种红、黄、绿三色激光设备，实审
4. 一种高精度强激光功率密度仪及检测方法，实审
5. 一种双波长可选的激光光源及实现方法，实审
6. 中红外波段自级联光学参量振荡激光器，实审
7. 一种波段波长可选的人眼安全激光器及实现方法，实审

8. 一种可见波段多功能激光医疗机，实审
9. 一种双波长可选的激光光源及实现方法，实审

荣誉及科研获奖

1. 入选温州市551人才工程第二层次（2016）
2. 获物华基金会“物华特别奖”（2015）
3. 获温州大学“工会活动积极分子”（2015）
4. 入选温州市551人才工程第三层次（2014）
5. 获浙江省高校科研成果奖三等奖（全固态自拉曼变频及589nm钠信标光源研究，2012，排名第2）

指导学生情况

1. 担任13物本班主任：获优良学风班、优秀科创班集体等荣誉
2. 指导本科生科研立项：浙江省新苗人才计划课题立项2项、校级课题多项
3. 指导本科生发表论文：核心期刊以上论文4篇
4. 指导在读硕士生：凝聚态物理专业1名

(2016年更新)