

朱海永简介

一、个人基本情况:

姓 名: 朱海永
性 别: 男
出生年月: 1982 年 10 月
民 族: 汉
职称职务: 副教授, 硕导
政治面貌: 中共党员
最后学历、学位: 博士(后)
工作单位: 温州大学数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数电学院
邮政编码: 325035
E-Mail: hyzhu@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:

激光与光电

主要研究方向:

(1) 全固态激光器件 (2) 激光变频及锁模技术

三、主要工作经历

2007年毕业于中科院福建物质结构研究所并留所工作,2010年引进到温州大学,期间赴新加坡南洋理工大学从事博士后研究。入选温州市首批青年拔尖人才、浙江省“151人才工程”第二层次和温州市“551人才工程”第一层次。主持过国家自然科学基金青年科学基金和国际合作与交流项目、浙江省自然科学基金、浙江省公益技术应用研究项目等课题多项。获浙江省高校科研成果奖,福建省科学技术奖,省寄自然科学基金优秀学术论文奖等奖项。近年来,发表学术期刊论文100余篇。其中第一(通信)作者在包括 Optics Letters, Optics Express 等重要 SCI

收录期刊上发表学术论文 50 余篇，被引用超过 900 次；申请专利 30 余项，其中已授权 10 余项。应邀成为 Optics Letters, Optics Express, IEEE Photonics Technology Letters, IEEE Photonics Journal, 中国光学快报、光子学报等近 20 本光学期刊邀请审稿人和国家自然科学基金同行评议专家。

2004 年 9 月~2010 年 7 月 中科院福建物质结构研究所，硕士、博士

2007 年 8 月~2009 年 11 月 中科院福建物质结构研究所，研究员、助研

2010 年 9 月~2012 年 9 月 温州大学物理与电子信息工程学院，讲师

2011 年 11 月~2013 年 1 月 新加坡南洋理工大学，博士后研究员

2012 年 9 月~至今 温州大学数理与电子信息工程学院，副教授

四、近年主持的主要教学科研项目

- (1) 拉曼激光复合功能晶体热效应和连续拉曼激光研究，国家自然科学基金 (10904143)，研究年限：2010.01-2012.12
- (2) a 切和 c 切 Nd:YVO₄ 自拉曼激光的对比及其蓝色荧光现象研究,国家自然科学基金 (11210101003)，研究年限：2012.04-2012.12
- (3) 紧凑型 2.6 μ m 波段脉冲激光技术与器件研发,浙江省公益技术应用研究项目 (2017C34008) 研究年限：2017.01-2018.12
- (4) 波导型激光材料性能及激光研究，浙江省引进国外智力项目(Z20170139)，研究年限：2017.1-2018.12
- (5) 高效复合腔模式失配补偿 OPO 技术及人眼安全激光研究，浙江省自然科学基金 (LY12F05003)，研究年限：2012.01-2013.12
- (6) 面向微细加工的 266nm 深紫外激光关键技术及器件研制，温州市公益性科技计划项目 (G20140057),研究年限：2015.1-2015.12
- (7) 基于复合晶体和模式失配补偿的光参量振荡器研究，中科院重点实验室开放基金 (2008DP173016)，研究年限：2010.01-2012.06
- (8) 高效人眼安全 1.5 微米激光技术及器件研究，温州市科技计划项目 (G20110002)，研究年限：2011.07-2013.06
- (9) 浙江省留学人员科技活动项目择优资助，浙人社发〔2014〕115 号，研究年限：2015.01-2016.12

(10) 温州高层次人才创新技术项目重点资助, 温人社发〔2013〕209号, 研究年限: 2013.7-2016.6

五、 近年完成的主要教学科研成果目录

论文成果 所有SCI论文见 **Researcher ID:**

<http://www.researcherid.com/rid/A-6335-2010>

以第一作者或通信作者发表SCI论文50余篇, 其中SCI二区以上代表性论文:

1. Compact passively Q-switched RbTiOPO₄ cascaded Raman operation, **Optics Letters**, 43, 4550-4553 (2018)
2. Efficient 1.7 μm light source based on KTA-OPO derived by Nd:YVO₄ self-Raman laser, **Optics Letters**, 43, 345-348 (2018)
3. Highly efficient CW operation of a diode pumped Nd:Y₂O₃ ceramic laser, **Optical Materials Express** 8, 3518-3525 (2018)
4. Continuous-Wave Widely Tunable MgO:PPLN Optical Parametric Oscillator With Compact Linear Cavity, **IEEE Photonics Technology Letters**, 30, 1756-1759 (2018)
5. Yellow, Lime and Green Emission Selectable by BBO Angle Tuning in Q-switched Nd:YVO₄ Self-Raman Laser, **Laser Physics Letters**, 15, 075803 (2018)
6. Disordered Nd:CaYAlO₄ crystal lasing at 1069, 1080 and 1363 nm, **Journal of Luminescence**, 195, 225-227(2018)
7. 1.96- μm Tm:YAG Ceramic Laser, **IEEE Photonics Journal**, 9, 1506607(2017)
8. Cascaded self-Raman laser emitting around 1.2-1.3 μm based on a c-cut Nd:YVO₄ crystal, **IEEE Photonics Journal** 9, 1500807(2017).
9. Compact self-cascaded KTA-OPO for 2.6 μm laser generation, **Optics Express** 24, 26529-26535 (2016)
10. 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)
11. RbTiOPO₄ cascaded Raman operation with multiple Raman frequency shifts derived by Q-switched Nd:YAlO₃ laser, **Scientific Reports** 6, 33852(2016)

12. Comparison of 1.15 μm Nd:YAG\KTA Raman lasers with 234 and 671 cm^{-1} shifts, **Optics Express** 24, 5565-5571 (2016)
13. Compact Nd:YAlO₃/RbTiOPO₄ Based Intra-Cavity Optical Parametric Oscillator Emit at 1.65 and 3.13 μm , **IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics**, 21, 1600105(2015)
14. Efficient RTP -based OPO intra-cavity pumped by an acousto-optic Q-switched Nd:YVO₄ laser, **Optics Letters**, 39, 1314-1317(2014)
15. Laser operation of diode-pumped Er,Yb co-doped YAG ceramics at 1.6 μm , **Optics Express**, 21, 26955-26961 (2013)
16. Generation of 2 μm light based on non-critical phase matching OPO technique, **IEEE Photonics Technology Letters**, 25(7),690-693(2013)
17. Highly efficient continuous-wave Nd:YAG ceramic lasers at 946nm, **Laser Physics Letters**, 10, 075802(2013)
18. Compact, CW mid-infrared intra-cavity Nd:Lu_{0.5}Y_{0.5}VO₄\KTA-OPO at 3.5 μm , **Laser Physics Letters**, 10,055803 (2013)
19. Continuous-Wave and Q-Switched Neodymium-Doped Yttrium Aluminum Garnet Ceramic Laser at 1356 nm Single Wavelength, **Applied Physics Express** 6 , 022705(2013)
20. 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)
21. Actively Q-switch operation of diode-pumped Er,Yb:YAl₃(BO₃)₄ laser at 1.5-1.6 μm , **Laser Physics Letters**, 8, 111-115 (2011)
22. High-power LD end-pumped intra-cavity Nd:YAlO₃/KTiOAsO₄ optical parametric oscillator emitting at 1562nm, **Laser Physics Letters**, 7, 703–706 (2010)
23. Efficient second harmonic generation of double-end diffusion-bonded Nd:YVO₄ self-Raman laser producing 7.9 W yellow light, **Optics Express**,17, 21544-21550 (2009)
24. High-efficiency intracavity Nd:YVO₄\KTA optical parametric oscillator with 3.6W output power at 1.53 μm , **Optics Express**, 17, 20669–20674 (2009)
25. Yellow-light generation of 5.7W by intracavity doubling self-Raman laser of YVO₄ /Nd:YVO₄ composite, **Optics Letters**, 34,2763-2765 (2009).
26. Multi-watt power blue light generation by intracavity sum-frequency-mixing in

KTiOPO₄ crystal, **Optics Express**, 16,2989-2994(2008)

27. Diode-Side-Pumped Acoustooptic Q-switched 1319-nm Nd:YAG Laser, **IEEE Journal of Quantum Electronics**, 44,480-484(2008)

荣誉及科研获奖

1. 2012年入选浙江省“151人才工程”第二层次培养人员
2. 2013年入选温州市“551人才工程”第一层次培养人员
3. 2013年入选温州市首批青年拔尖人才
4. 全固态自拉曼变频及589nm钠信标光源研究, 2012年浙江省高校科研成果奖三等奖, 排名第一
5. 固体激光波长选择和三倍频447nm高功率蓝光激光, 2010年福建省科学技术奖三等奖, 排名第三
6. 基于KTP内腔式和频的高功率蓝光激光研究, 第九届(2010年)福建省自然科学优秀学术论文奖二等奖, 排名第一
7. 双端键合掺钕钒酸钪晶体自拉曼激光倍频产生7.9W黄色激光, 第十届(2012年)福建省自然科学优秀学术论文奖三等奖, 排名第一
8. 温州大学科技创新优秀指导教师
9. 温州大学优秀毕业设计指导教师
10. 物华园丁奖、特别贡献奖

学生培养情况

1. 研究生: 已毕业4名, 在读研究生4名。

凤正荣(获国家奖学金, 高中教师)

叶彦林(获国家奖学金, 东南大学读博)

邵振华(获国家奖学金, 省优秀毕业生, 复旦大学读博)

郭俊宏(获国家奖学金, 省优秀毕业生, 复旦大学读博)

张永昶(获国家奖学金, 在读)

张静(获国家奖学金, 在读)

2. 本科生: 指导国家、省、校各级本科生科研课题20余项, 获挑战杯国赛二等奖、省物理科技创新竞赛等奖项。

(截止2018年)