



- 研究队伍
- 教授/研究员
- 副教授/副研究员
- 讲师/助理研究员
- 行政人员

+ 首页 > 研究队伍 > 教授/研究员

曲轶



职 务：副主任

职 称：研究员 博士 博士生导师

通讯地址：吉林省长春市卫星路7186号科技大厦A座

联系电话：0431-85583309

邮政编码：130022

电子邮件：quyi@cust.edu.cn

<p>简历</p> <p>学习经历： 1999/09—2002/06：吉林大学电子工程学院 集成光电子学联合国家重点实验室 微电子学与固体电子学专业博士研究生 1996/09—1999/04：长春光学精密机械学院 高功率半导体激光国家重点实验室 光学工程专业，硕士研究生 1987/09—1991/07：长春光学精密机械学院 光学物理系 应用光学专业，本科</p> <p>工作经历： 2012/02—2012/08：美国耶鲁大学 高级研究学者 2007/01—至今：长春理工大学 高功率半导体激光国家重点实验室 副主任 研究员 博士生导师 2006/01—2006/12：新加坡 千年奖学金基金会 (Singapore Millennium Foundation Scholarship) 研究员 2003/02—2005/12：新加坡 南洋理工大学 博士后研究员 2003/01—2003/02：长春理工大学 高功率半导体激光国家重点实验室 研究员 2000/01—2002/12：长春理工大学 高功率半导体激光国家重点实验室 副研究员 1994/10—1999 12：长春光机学院 高功率半导体激光国家重点实验室助理研究员 1991/07—1994 10：长春半导体厂 助理工程师</p>
<p>学术兼职</p> <p>中国光学学会高级会员、新加坡材料学会会员 IEEE Photonics Technology Letters、IEEE Journal of Quantum Electronics、Optics Express特邀审稿人</p>
<p>主要荣誉</p>

2004年荣获王大珩院士创办的长白青年科技奖特等奖。
2005年荣获长春市优秀大学毕业生称号。
2007年入选吉林省拔尖创新人才工程第三层次人选；
2008年入选第十批吉林省有突出贡献的中青年专业技术人才；
2008年入选教育部新世纪优秀人才计划；
2009年入选新世纪百千万人才工程国家级人选；
2012年获国务院政府津贴。

承担科研项目情况

1. 总装备部型谱系列项目：“xxx半导体激光器” 300万元。2006年-2013年 组长 在研
2. 总装备部光电子预研项目 “xxx单光子源”， 200万元。研究起止年月：2012年-2015年 组长 在研
3. 国防基础科研项目：“高性能xxx半导体激光器基础研究”， 90万元。2006年-2008年 组长
4. 国家自然科学基金项目：批准号：60677008 “量子密码通信用长波长InN量子点单光子源研究”， 28万元。2007年-2009年 组长
5. 国家自然科学基金项目：批准号：60976044 “集成紫外生物芯片”， 37万元。2010年-2012年 组长

代表论著

发表的主要学术论文：

1. Yi Qu, Chongyang Liu, Shu Yuan, “High-power 1.3 μm InGaAsN Strain-compensated Lasers Fabricated with Pulsed Anodic Oxidation” <Applied Physics Letters> Vol.85, No.22, 29, Nov, 2004, p5149-5151.
2. Yi Qu, Chongyang Liu, Siguang Ma, Shu Yuan, Baoxue Bo, Guojun Liu, and Huilin Jiang “High-power ridge waveguide InGaAsN lasers fabricated with pulsed anodic oxidation” <IEEE Photonics Technology Letters> Vol.16, No.11, 2004, p2406-2408.
3. Yi Qu, Shu Yuan, Chongyang Liu, Baoxue Bo, Guojun Liu, and Huilin Jiang “High-power InAlGaAs/GaAs and AlGaAs/GaAs semiconductor laser arrays emitting at 808 nm” <IEEE Photonics Technology Letters> Vol.16, No.2, 2004, p389-391.
4. Yi Qu, Chongyang Liu, Shu Yuan, S. Z. Wang, S. F. Yoon, Michael C. Y. Chan, and M. H. Hong. “Quantum well intermixing for the fabrication of InGaAsN/GaAs lasers with pulsed anodic oxidation” <Journal of Applied Physics> Vol.95, No.7, 1, April, 2004, p3422-3426.
5. Yi Qu, J. X. Zhang, A. Uddin, C. Y. Liu, Shu Yuan, M. C. Y. Chan, Baoxue Bo, Guojun Liu, and Huilin Jiang, “Temperature dependence of interband transition energy in InGaAsN strain-compensated quantum well and ridge waveguide lasers fabricated with pulsed anodic oxidation” <Applied Physics A, Materials Science and Processing>, 2006, Vol.82 p305-308.
6. Yi Qu, Baoxue Bo, Xin Gao, Guijun Hu, Xingde Zhang, Jiawei Shi, “940nm low beam divergence tapered window laser arrays” <Optics and Laser Technology>, Vol. 1.34. 2002, p675.
7. Yi Qu, J. X. Zhang, A. Uddin, S. M. Wang, M. Sadeghi, A. Larsson, Bo Baoxue, Liu Guojun, Jiang Huilin, “High performance highly strained InGaAs quantum-well ridge waveguide lasers” <Science in China Series E> Vol. 48, No.6, 2005 p 679-684.
8. Qu Yi, Li Hui, J. X. Zhang, Bo Baoxue, Gao Xin, Liu Guojun, 2、 “High Performance 1.3 μm InGaAsN superluminescent diodes” <Science in China, Series E, Tec

hnological Science>, 2009, 52(8): 2396-2399

获得授权的国家发明专利:

曲轶、赵强、杨旭、李辉、张斯钰、赵博、刘国军、薄报学, “一种集成紫外生物芯片传感器的制备方法” ZL20101014645.9 , 2012年授权

指导研究生情况, 研究生毕业去向, 可选择填写

毕业博士3人:

杨旭: 南昌欧菲光

张斯钰: 新加坡Denslight 公司

赵强: 青岛海洋仪器仪表研究所

毕业硕士20余人。

[>> 返回目录](#)