



[暨南大学](#)

[理工学院](#)

[收藏本站](#)



提示

[首页](#)

[本系概况](#)

[本系新闻](#)

[党建工作](#)

[师资力量](#)

[科学研究](#)

[学科建设](#)

[学生风采](#)

[招生培养](#)

师资力量

[首页](#) > [师资力量](#)

师资力量

张沛雄

发布时间: 2017-05-01 来源: 光电工程系



张沛雄 副研究员 硕士生导师

简介

2016年毕业于中国科学院上海光学精密机械研究所，获得博士学位。主要从事激光与光电功能晶体材料相关研究。目前主持多项国家级、省厅级科研项目，包括新型光电功能晶体材料的生长、性能和应用的研究，涉及新型激光晶体、非线性晶体、磁光晶体、闪烁晶体以及微纳晶体等。发表60多篇SCI收录学术论文，授权多项发明专利。培养多名硕士研究生及优秀本科生。与中科院中科院上海光学精密机械研究所、福建物构所、山东大学等科研院校有密切的科研合作。

研究领域

光电功能晶体材料研究：新型激光、磁光、闪烁、非线性及微纳晶体等；
新型激光晶体材料及其在激光技术中的研究。

科研项目

主持多项国家级、省厅级科研项目；
指导多项本科生创新类项目(挑战杯、大创、赢在创新等)。

社会兼职

广东省晶体材料和晶体激光技术工程技术研究中心 副主任；

中国稀土学会 稀土晶体分会 青年委员会 委员；
国际光学权威期刊Optics Letters、Optics Express等审稿人。

代表性文章

<!--[if !supportLists]-->

<!--[if !supportLists]-->1. <!--[endif]-->**Peixiong Zhang**, Yin Hang, Zhen Li, Zhenqiang Chen, Hao Yin, Siqu Zhu, Shenhe Fu, Shanming Li, and Min Xu, Sensitization and deactivation effects of Nd³⁺ on the Ho³⁺: 3.9 μm emission in a PbF₂ crystal, *Optics Letters*,42,2559-2562 (2017)

<!--[if !supportLists]-->2. <!--[endif]-->**Peixiong Zhang**,Nan Chen, Rui Wang, Xingbin Huang, Siqu Zhu, Zhen Li, Hao Yin, Zhenqiang Chen, Charge compensation effects of Yb³⁺ on the Bi:near-infrared emission in PbF₂ crystal, *Optics Letters*,43,2372-2375 (2018)

<!--[if !supportLists]-->3. <!--[endif]-->**Peixiong Zhang**,Jigang Yin, Baitao Zhang, Jingliang He, and Yin Hang, Intense 2.8 μm emission of Ho³⁺ doped PbF₂ single crystal,*Optics Letters*, 39, 3942-3945 (2014)

<!--[if !supportLists]-->4. <!--[endif]-->**Peixiong Zhang**, Yin Hang, and Lianhan Zhang, Deactivation effects of the lowest excited state of Ho³⁺ at 2.9 μm emission introduced by Pr³⁺ ions in LiLuF₄ crystal, *Optics Letters*,37,5241-5243 (2012)

<!--[if !supportLists]-->5. <!--[endif]-->**Peixiong Zhang**,Baitao Zhang, Jiaqi Hong, Lianhan Zhang, Jingliang He, and Yin Hang, Enhanced emission of 2.86 μm from diode-pumped Ho³⁺/Yb³⁺-codoped PbF₂ crystal,*Optics Express*, 23(4), 3920-3927 (2015)

<!--[if !supportLists]-->

联系方式

激光技术及固体材料研究组网页: <http://laser.jnu.edu.cn>

联系邮箱: pxzhang2015@163.com

地址: 广州市黄埔大道西601号暨南大学蒙民伟理工楼四楼、七楼 邮编: 510632

电话: 020-85220420

Email: ogdgch@jnu.edu.cn

[管理登陆](#)>

Copyright © 暨南大学光电工程系 版权所有