

请输入关键字

首页 (../..) >> 中文 (../..) >> 人才库 (../..) >> 导师简介 (../..) >> 材料与化学研究所 (../..)

## 材料与化学研究所



姓名: 郭旺  
性别: 男  
职称: 研究员  
职务:  
学历:  
电话:  
传真:  
电子邮件: guowang@fjirsm.ac.cn  
所属部门:  
通讯地址:

### 简 历:

郭旺, 中国科学院赣江创新研究院硕士生导师  
2017年获得中国人民大学物理学专业博士学位  
2007年进入中科院福建物质结构研究所工作  
2007年毕业于四川大学获凝聚态物理硕士学位  
2004年本科毕业于安徽师范大学物理学教育专业

### 研究方向:

透明陶瓷材料及其应用, 长期致力于激光透明陶瓷和荧光透明陶瓷研究工作。

主持了863-XX2“激光透明陶瓷研制”项目, 军事科技委国防创新项目, 中科院科STS计划福建光电等优势产业技术升级与转移项目, 福建省发改委“透明荧光陶瓷封装大功率LED技术项目”; 参研了材料基因工程关键技术及支撑平台的项目, 参研了国家863项目、973项目、中科院重大装备自主研制项目、福建省科技计划重点项目等十余项项目。研制的Ce:YAG透明荧光材料封装大功率LED技术已经实现产业化应用, 研发了大尺寸Nd:YAG激光透明陶瓷已经实现千瓦级激光输出。

### 代表论著:

1. Wang Guo, Yongge Cao\*, Qiufeng Huang, Junting Li, Jiquan Huang, Zhi Huang, Fei Tang, “Fabrication and laser behaviors of Nd:YAG ceramic microchips”, Journal of the European Ceramic Society, 31 (2011) 2241–2246.

2. Wang Guo, Jiquan Huang, Yue Lin, Qiufeng Huang, Binjie Fei, Jian Chen, Chaoyang Ma, Xuanyi Yuan, Yongge Cao\*, “A low viscosity slurry system for fabricating chromium doped yttrium aluminum garnet (Cr:YAG) transparent ceramics”, *Journal of the European Ceramic Society*, 35 (2015) 3873–3878.
3. Jian Chen, Hai Lan, Yongge Cao, Zhonghua Deng, Zhuguang Liu, Wang,Guo\*, “Application of composite phosphor ceramics by tape-casting in white light-emitting diodes”, *Journal of Alloys and Compounds*, 709 (2017) 267-271.
4. Cai Gong, Jian Chen, Qiufeng Huang, Zhonghua Deng, Zhuguang Liu, Chuibing Xue, Guojing Li, Jiquan Huang, and Wang Guo\*, “Synthesis and characterization of structural and optical properties of Ce, U codoped YAG transparent ceramics”, *Optical Materials Express*, Vol. 8, No. 5 1 May (2018) 1274.
5. Binjie Fei , Weidong Chen, Wang Guo, Ming Shi , Haifeng Lin, Qiufeng Huang , Ge Zhang, Yongge Cao\*, “Optical properties and laser oscillation of Yb 3+ , Er 3+ co-doped Y3Al5O12 transparent ceramics”
6. Zhi Huang, Wang Guo, Yuan Liu, Qiufeng Huang, Fei Tang, Yongge Cao\* , “Synthesis of Nd:Y2O3 nanopowders leading to transparent ceramics”, *Materials Chemistry and Physics*, 128 (2011) 44–49.
7. Fei Tang, Yongge Cao, Wang Guo, Yujing Chen, Jiquan Huang, Zhonghua Deng, Zhuguang Liu, Zhi Huang, “Fabrication and laser behavior of the Yb:YAG ceramic microchips”. *Optical Materials*, 33 (2011) 1278–1282.

获奖及荣誉：

中国发明专利授权8项，PCT国际专利授权1项。



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址：江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱：ireweb@ire.ac.cn