



重慶理工大學
CHONGQING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

研究生招生信息网



明德 篤行 自強 日新

[首页](#)[招生简章](#)[招生专业](#)[硕导简介](#)[奖助体系](#)[信息统计](#)[下载中心](#)[常见问题](#)

韩涛

硕士生导师

danbaiht@126.com

◆ 个人简介

韩涛，教授，硕士生导师。重庆市高校中青年骨干教师。1998.09-2002.07，获得信阳师范学院应用化学专业学士学位；2002.09-2005.07，获得暨南大学无机化学专业硕士学位；2010.09-2013.07，获得四川大学材料专业博士学位。在国内外重要刊物如Scientific Reports等发表论文30多篇；授权专利7件，其中专利转化或应用1件；编写著作或教材1部。获得2013年重庆市科学技术进步奖三等奖1项（排名第1）。

◆ 研究领域

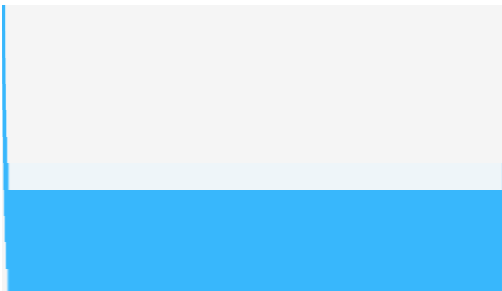
无机光功能材料及应用

◆ 承担的主要项目

- [1] 基于三角形坐标系的铝石榴石型荧光粉的光谱调控，国家自然科学基金青年项目，2015.1-2017.12，25万，主持。
- [2] 由溶液直接喷墨打印纳米银线关键技术的研发，重庆市科技人才培养计划项目，2014.12-2017.10，60万，主持。

◆ 代表性成果

- [1] **Tao Han**, Vitaliy Vaganov, Shixiu Cao, Qiang Li, Lili Ling, Xiaoyao Cheng, Lingling Peng, Congzhi Zhang, Alexey N. Yakovlev, Yang Zhong, Mingjing Tu. Improving “color rendering” of LED lighting for the growth of lettuce. Scientific Reports, 2017, 7, 45944.
- [2] Congzhi Zhang, **Tao Han***, Shixiu Cao, Xiaoyao Cheng, Jin Zhang. Mn⁴⁺-doped fluoride phosphors rapidly synthesized by ball milling. Optical Materials Express, 2018, 8(1), 73-81.
- [3] **Tao Han**, Chongzhi Zhang, Xiaoyao Cheng, Lingling Peng, Shixiu Cao. Controllable Particle Size of YAG:Ce Phosphors by Gravitational Sedimentation and Their Photoluminescence Properties. Nanosci. Nanotechnol. Lett., 2017, 9, 328-332.
- [4] Congzhi Zhang, Shixiu Cao, Lingling Peng, **Tao Han***. Spray-Drying Synthesis of Ball-Like ZnO Assembly Composed of ZnO Nanoparticles for Highly Efficient Photocatalysis.



Nanosci. Nanotechnol. Lett., 2017, 9, 256–260.

[5] Tian-Chun Lang, **Tao Han***, Ling-Ling Peng, Ming-Jing Tu. Luminescence properties of $\text{Na}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ red phosphors for high colour-rendering white LED applications synthesized via a simple exothermic reduction reaction. Materials Chemistry Frontiers, 2017, 1, 928-932.

[6] **Tao Han***, Jun Wang, Tianchun Lang, Mingjing Tu, Lingling Peng. $\text{K}_2\text{MnF}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ as reactant for synthesizing highly efficient red emitting $\text{K}_2\text{TiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ phosphors by a modified cation exchange approach. Materials Chemistry and Physics, 2016, 183, 230-237.

[7] **Tao Han**, Jiang Cheng, Junsheng Yu, Mingjing Tu. Effect of K^+ ions on the photoluminescence properties of $\text{Ca}_{4.75}(\text{PO}_4)_3\text{Cl} : 0.05\text{Eu}^{2+}, 0.2\text{Mn}^{2+}$ phosphors. Materials Letters, 2016, 167, 50–53.

[8] **Tao Han***, Tianchun Lang, Jun Wang, Mingjing Tu and Lingling Peng. Large micro-sized $\text{K}_2\text{TiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ red phosphors synthesised by a simple reduction reaction for high colour-rendering white light-emitting diodes. RSC Adv., 2015, 5, 100054–100059.

[9] **Tao Han**, Shixiu Cao, Lingling Peng, Dachuan Zhu, Cong Zhao, Mingjing Tu, Jin Zhang. Chemical substitution effects of elements on photoluminescence properties of YAG:Ce phosphors using orthogonal experimental design. Optical Materials, 2012, 34, 1618–1621.

[10] 韩涛, 曹仕秀, 杨鑫. 光电材料与器件, 科学出版社, 2017.2, 253.

[11] 韩涛, 彭玲玲, 王俊, 涂铭旌. 一种锰基荧光粉的制备方法, 中国专利, ZL201510103741.7(2016).

[12] 韩涛, 彭玲玲, 王俊, 涂铭旌. 一种宽带发射的氟钛酸盐荧光粉及其制备方法, 中国专利, ZL201510103773.7(2015).

[13] 韩涛, 朱达川, 彭玲玲, 曹仕秀, 涂铭旌, 张进. 一种二次激发型橙黄色荧光粉及其制备方法, 中国专利, ZL201210209235.2(2015).

[14] 韩涛, 朱达川, 蒲勇, 彭玲玲, 曹仕秀, 涂铭旌, 张进. 一种二次激发型橙红色荧光粉及其制备方法, 中国专利, ZL201210209234.8(2015).

[15] 韩涛, 朱达川, 彭玲玲, 曹仕秀, 涂铭旌, 张进. 一种二次激发型黄绿色荧光粉及其制备方法, 中国专利, ZL201210210412.9(2015).

[16] 韩涛, 王俊, 黄敏, 刘代军, 彭玲玲, 涂铭旌. 一种LED补光灯珠, 中国专利, ZL201510166432.4(2017).

[17] 韩涛, 王俊, 黄敏, 刘代军, 彭玲玲, 涂铭旌. 一种智能补光系统, 中国专利, ZL201520209834.3(2015).

[18] 韩涛, 彭玲玲, 王联, 朱达川, 张进, 钟秋鑫, 曹仕秀. 白光LED荧光粉的研制、灯具开发及产业化, 重庆市科技进步奖三等奖, 2013.

[19]涂铭旌, 孟小军, 刘灿国, 李玲, 韩涛. 重庆科技协同创新战略联盟构建研究, 重庆市发展研究奖三等奖, 2015.

[20] 张进, 刘玉荣, 韩涛, 石东平, 唐英. 科教结合, 多元协同, 培养材料类应用创新型人才的探索与实践. 重庆市教学成果三等奖, 2017.

◆ 联系方式

电话: 15520012045; E-mail: danbaiht@126.com



友情链接: [▶ 重庆理工大学](#) [▶ 中华人民共和国教育部](#) [▶ 中国研究生招生信息网](#) [▶ 重庆市教育委员会](#) [▶ 重庆市教育考试院](#)

—相关链接—

联系地址: 重庆市巴南区红光大道69号研究生院 邮政编码: 400054 联系电话: 023-68667302 传真: 023-68667302

联系人: 李老师、肖老师 E-mail: yjs@vip.cqut.edu.cn

您是第 **00789482** 位浏览本网站