



教授

副教授

高级实验师

讲师

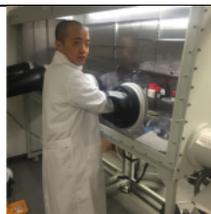
实验师

助教

首页 - 师资队伍 - 副教授 - 正文

曾涛

2018年12月24日 18:52 访问量:3054



【个人简介】

曾涛，男，1983年8月出生，博士，副教授

【联系方式】

zengtao19830823@163.com

【教育背景】

2001.09~2005.07 景德镇陶瓷学院 材料学院 无机非金属材料 学士
2005.09~2008.07 景德镇陶瓷学院 机电学院 机械理论与设计（微电子与固体理论方向）
硕士
2008.09~2011.12 武汉理工大学 硅酸盐建筑材料国家重点实验室 建筑材料与工程（光伏材料方向） 博士

【工作经历】
<p>2012.04~2017.12 景德镇陶瓷大学 材料学院 讲师</p> <p>2017.10~2018.10 University of Alberta (Canada), Electrical and Computer Engineering, visiting scholar (financially supported by CSC)</p> <p>2018.01~至今 景德镇陶瓷大学 材料学院 副教授</p>
【奖励与荣誉】
【研究兴趣】
<p>主要研究方向为胶体半导体纳米晶性质及在器件中的应用（太阳能电池或LED）。</p>
【科研项目】
<p>1) 低成本高效率染料敏化太阳能电池的开发与应用——景德镇市科技计划项目，研究期限：2017.01~2018.12，项目编号：2016GYZD011-013，主持。</p> <p>2) 低成本CuInS₂量子点敏化太阳能电池器件制备、内部微结构设计优化及性能研究——江西省自然科学基金项目，研究期限：2013.01~2015.12，项目编号：20132BAB216017，主持。</p> <p>3) 基于柔性基底的CuInS₂量子点敏化太阳能电池电极制备与性能研究——江西省自然科学基金项目，研究期限：2014.01~2016.12，项目编号：20142BAB216012，主持。</p> <p>4) 基于TiO₂纳米管阵列高性能太阳能电池的性能研究——江西省教育厅科技备案重点项目，研究期限：2015.01~2017.12，项目编号：GJJ150886，主持。</p> <p>5) 敏化太阳能电池用CuInS₂纳米晶“墨水”的低温液相法制备工艺及形貌调控——景德镇市科技计划项目，研究期限：2013.01~2014.12，项目编号：2012-02-20，主持。</p> <p>6) 基于导电玻璃衬底PbSe@PbS核壳量子点阵列薄膜构筑及其异质结太阳能电池性能研究——武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室开放基金，研究期限：2017.01~2018.12，项目编号：2011DA105356，主持。</p> <p>7) 环境友好AgBiS₂纳米晶异质结太阳能电池的制备与性能研究——国家自然科学基金，研究期限：2019.01~2022.12，项目编号：51862017，主持。</p>
【代表性论文】
<p>1) T. Zeng, Y. X. Chen, X. L. Su, Y. M. Li, Q. Feng, Hydrothermal steam induced crystallization synthesis of anatase TiO₂ nanoparticles with high photovoltaic response, <i>Materials Letters</i>, 2014, 119: 43-46.</p> <p>2) T. Zeng, H. J. Ni, X. L. Su, Y. X. Chen, Y. Jiang, Highly crystalline titania nanotube arrays realized by hydrothermal vapor route and used as front-illuminated photoanode in dye sensitized solar cells, <i>Journal of Power Sources</i>, 2015, 283: 443-451.</p> <p>3) T. Zeng, H. J. Ni, Y. X. Chen, X. L. Su, W. Shi, Facile synthesis of CuInS₂ nanocrystals “photovoltaic ink” via hot-injection strategy under ambient environment, <i>Materials Letters</i>, 2016, 172: 94-97.</p> <p>4) T. Zeng, X. L. Su, S. L. Feng, Y. Xie, Y. X. Chen, Z. Y. Shen, W. Shi, Thermally-stable hydroxyl radicals implanted on TiO₂ electron transport layer for efficient carrier extraction in PbS quantum dot photovoltaics, <i>Solar Energy Materials and Solar Cells</i>, 2018, 188: 263-272.</p>

- 5) W. h. Chen, Y. Xie,* C. Hu, T. Zeng,* H. R. Jiang, F. Qiao, J. N. Gu, X. Y. Dong, X. J. Zhao, Room temperature synthesis of aqueous soluble covellite CuS nanocrystals with high photothermal conversion, CrystEngComm, 2018,20, 4283-4290.
- 6) T. Zeng, H. Z. Tao, X. T. Sui, X. D. Zhou, X. J. Zhao, Growth of free-standing TiO₂ nanorod arrays and its application in CdS quantum dots-sensitized solar cells, Chemical Physics Letters, 2011, 508 (1-3): 130-133.

景德镇陶瓷大学材料工程学院 版权所有

地址:景德镇陶瓷大学新区A4楼 电话:0798-8499678 邮政编码:333403

技术支持: 景德镇陶瓷大学移动互联协会