



## 朱归胜 副研究员 (zgs9539@163.com)

桂林电子科技大学材料科学与工程学院

研究领域：研究方向1：纳米光电材料及器件（薄膜化介电、白光LED用光电薄膜材料）；研究方向2：新能源锂离子电池、超级电容器材料及器件

### 个人简介

朱归胜，男，1981年生，湖南郴州人，副研究员，博士后，硕士研究生导师，主要从事纳米光电材料、器件制备和产业化研究，现主持在研国家自然科学基金、博士后基金、广西自然科学基金项目、广西科技开发项和广西重点实验室项目各1项；以排名第二参与在研国家自然科学基金项目2项，教育部重点项目、广西杰出青年基金项目、广西千亿元产业项目以及企业重大委托项目各1项。以排名第二完成了国家863项目、国防军事预研项目、教育部新世纪人才计划项目、广西区科技开发项目各1项及多项企业委托项目，以第一作者在国际权威期刊发表论文12篇，其中JCR1区期刊2篇，被SCI收录7篇，获授权专利6项。获广西科技进步三等奖1项（排名第三）。课题组实验条件精良，工程化特点明显，学术气氛活跃，欢迎有志之士报考！办公电话：0773-2291159

### 教育背景

2013年6月毕业于陕西师范大学材料学专业，师从杨祖培教授，获工学博士学位。2008年6月获桂林电子科技大学硕士学位；

### 工作经历

2012/12 - 至今，桂林电子科技大学，材料学院，副研究员 2008/12 - 2012/11，桂林电子科技大学，材料学院，实验师 2003/06 - 2008/11，桂林电子科技大学，材料系，实验员 2000/07 - 2003/05，广东风华高新科技股份有限公司，生产管理、技术开发

### 主要荣誉

广西科技进步三等奖，2009年

### 教学信息

本科生：《薄膜技术与薄膜材料》、《纳米技术和基础和应用》、《课程设计（功能材料方向）》 研究生：《材料科学实验》、《材料工程前沿进展及案例分析》

### 主要论文

1、GS Zhu(#), DL Yan, HR Xu(\*), AB Yu, Structural and electric properties of BaSn<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.85</sub>O<sub>3</sub> films on ITO/glass substrate by RF sputtering from powder target, *Materials Letters*, 2015, 140: 155-157. 2、Guisheng Zhu(#), Huarui Xu(\*), Zupei Yang(\*), Aibing Yu, Fabrication and characteristics of BaTi<sub>0.85</sub>Sn<sub>0.15</sub>O<sub>3</sub> thin films on tin doped indium oxide/glass substrate, *Thin Solid Films*, 2013, 531: 415-418. 3、Zhu, Guisheng(#), Yang, Zupei(\*), Effect of sputtering power and annealing temperature on the properties of indium tin oxide thin films prepared from radio frequency sputtering using powder target, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2013, 24(10): 3646-3651. 4、Zhu, Guisheng(#), Zhi, Li, Yang, Huijuan, Xu, Huarui(\*), Yu, Aibing, Effect of target density on microstructural, electrical, and optical properties of indium tin oxide thin films, *Journal of Electronic Materials*, 2012, 41(9): 2376-2379. 5、Guisheng Zhu(#), Zupei Yang(\*), Huarui Xu(\*), The properties of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> thin film prepared by RF magnetron sputtering from powder target, *Vacuum*, 2012, 86(12): 1883-1885. 6、Zhu, Guisheng(#), Yang, Zupei, Yang, Huijuan, Xu, Huarui(\*), Yu, Aibing, The Properties of BaSn(0.15)Ti(0.85)O(3) Thin Film Prepared by Radio Frequency Magnetron Sputtering from Powder Target, *Journal of the American Ceramic Society*, 2010, 93(10): 2972-2974. 7、Zhu, Guisheng(#), Yang, Zupei, Zhi, Li, Yang, Huijuan, Xu, Huarui(\*), Yu Aibing, Preparation and Sintering Behavior of the Tin-Doped Indium Oxide Nanopowders, *Journal of the American Ceramic Society*, 2010, 93(9): 2511-2514. 8、Wei Zhang, Guisheng Zhu, Li Zhi, Huijuan Yang, Zupei Yang, Aibing Yu, Huarui Xu(\*), Structural, electrical and optical properties of indium tin oxide thin films prepared by RF sputtering using different density ceramic targets, *Vacuum*, 2012, 86(8): 1045-1047. 9、Huijuan Yang, Guisheng Zhu, Le Yuan, Chi Zhang, Fengsheng Li, Huarui Xu(\*), Aibing Yu, Characterization and Luminescence Properties of YAG: Ce<sup>3+</sup> Phosphors by Molten Salt Synthesis, *Journal of the American Ceramic Society*, 2012, 95(1): 49-51. 10、Huijuan Yang, Guisheng Zhu, Le Yuan, Chi Zhang, Fengsheng Li, Huarui Xu(\*), Aibing Yu, Preparation and luminescent properties of Y<sub>2</sub>.9Ce<sub>0.1</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> nano-phosphors by hydrothermal treatment and post-annealing

process, Materials Letters, 2012, 88 : 9-11. 11、Zhaozhe Yu, Guisheng Zhu, Huarui Xu(\*), Aibing Yu, Amorphous Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> Thin Film with Enhanced Lithium Storage Capability and Reversibility for Lithium-Ion Batteries, Energy Technol, 2014, 2 : 767-772. 12、Hong Pan, Gui-sheng Zhu, Xiao-lian Chao, Ling-ling Wei, Zupei Yang(\*), Properties of NaNbO<sub>3</sub> powders and ceramics prepared by hydrothermal reaction, Materials Chemistry and Physics, 2011, 126 ( 1-2 ) : 183-187. 13、H.J. Yang, H.R. Xu(\*), G.S. Zhu, L. Yuan, C. Zhang, F.S. Li, A.B. Yu, Facile preparation of Y<sub>2</sub>.9Ce<sub>0.1</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> nano-phosphors without photobleaching behavior, Materials Letters, 2013, 92 : 161-164.

## 科研项目

1、国家自然科学基金项目、61540073、高度择优取向氧化铟锡 (ITO)薄膜的粉末靶材溅射制备及红外隐身性能调控、2016/01-2016/12、7万元、在研、主持。2、广西自然科学基金项目、2013GXNSFBA019234、溅射法制备Ba(Ti<sub>0.85</sub>Sn<sub>0.15</sub>)O<sub>3</sub> /ITO薄膜电容器研究、2013/05-2016/05、5万元、在研、主持。3、桂林电子科技大学基金项目、20140507、溅射法制备锡钛酸钡薄膜及其性能研究、2014/05-2016/04、7万元、在研、主持。4、广西信息材料重点实验室基金项目、白光LED用荧光薄膜的制备及性能研究、131016-Z、2014/07-2016/06、2万元、在研、主持。5、广西科技开发项目、桂科攻14122007-26、高显色白光LED用稀土共掺杂YAG : Ce<sub>3+</sub>+荧光粉制备及产业化、2014/01-2015/12、10万元、结题、主持。6、广西信息科学实验中心项目、20130322、电调可变BaSnxTi<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub>薄膜电容器关键基础问题研究、2013/01-2015/06、3万元、结题、主持。7、中科院苏州纳米所委托项目、CD11069X、金属硫化物半导体材料的喷雾热解法制备研究、2012/11-2014/12、25万元、结题、主持。8、广西永凯实业集团有限公司委托项目、CD14019X、钛酸锂电池产业化技术开发、2014/02-2016/01、100万元、在研、参加 ( 排名第2 )。9、广西柳州华锡股份有限公司委托项目、CD13061X、ITO靶材镀膜性能评价、2013/09-2015/06、10万元、在研、参加 ( 排名第2 )。10、广西信息材料重点实验室开放基金、桂科能1110908-05-K、溅射制备电调可变薄膜电容器关键基础问题研究、2012/05-2014/05、8万元、已结题、参加 ( 排名第2 )。11、国家自然科学基金地区基金项目、61166008、荧光薄膜应用于白光LED中的关键技术研究、2012/01-2015/12、53万元、已结题、参加 ( 排名第3 ) 12、广西科技开发项目、桂科攻12118017-12、年产1000万只薄膜型白光LED器件关键技术研究、2012/01-2013/12、40万、已结题、参加 ( 排名第2 ) 13、国家自然科学基金面上项目、21176051、大尺寸靶材用ITO纳米粉体的制、堆积行为与烧结性能研究、2012/01-2015/12、60万元、已结题、参加 ( 排名第3 )。14、陕西师范大学优秀博士论文资助项目、X2010YB04、钛酸钡基光电薄膜电容器的制备和性能研究、2010/09-2013/05、9.0万元、已结题、主持。15、教育部科技开发重点项目、211141、白光LED荧光材料的薄膜化制备技术、2010/01-2014/12、10万元、已结题、参加 ( 排名第3 )。16、国防军事预研、51323040322、\*\*\*\*技术及应用、2007/12-2010/12、180万、已结题、参加 ( 排名第2 )。17、教育部优秀人才资助计划、NCET-06-0758、半导体薄膜技术制备MLCC技术研究、50万、2007/01-2010/12、已结题、参加 ( 排名第2 )。18、广西自然科学基金项目、桂科自0542011、铟锡氧化物 (ITO) 薄膜的水热法制备研究、2005/01-2008/12、4万元、已结题、参加 ( 排名第3 )。19、广西科学研究与技术开发计划项目、桂科能0330015-5D、铟锡氧化物ITO单分散纳米粉末中试研究、2003/01-2004/12、20万元、已结题、参加 ( 排名第2 )。20、国家863计划项目、2003AA32X140、大尺寸超高密度ITO靶材制备新技术、2003/01-2005/12、110万元、以优异成绩通过结题、参加 ( 排名第2 )。

## 知识产权

1、朱归胜, 徐华蕊, 颜东亮, 一种基于3D打印技术的白光LED荧光薄膜的制备方法, 中国, CN201410249279.7. 2、朱归胜, 徐华蕊, 俞兆喆, 颜东亮, 一种用于显示屏保护膜的3D曲面超薄钢化玻璃制备方法, 中国, CN201410780986.9. 3、徐华蕊, 朱归胜, 颜东亮, 一种通过激光加热制作薄膜图案的方法, 中国, CN 201410775252.1. 4、徐华蕊, 朱归胜, 颜东亮, 一种激光刻蚀用于磁控溅射薄膜图案化的制备方法, 中国, CN201410781212.8. 5、徐华蕊, 朱归胜, 一种激光刻蚀与磁控溅射复合装置, 中国, CN201420801750.4. 6、许积文, 朱归胜, 王华, 徐华蕊, 张小文, 一种高密度低电阻率氧化锌陶瓷靶材的制备方法, 中国, CN201410102318.0.

## 联系信息

0773-2291159 zgs9539@163.com