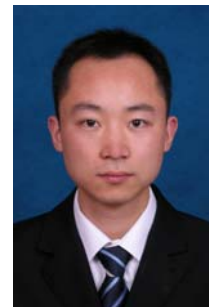


简历

个人信息

姓名：宋继中 性别：男
民族：汉 籍贯：河南郑州
出生年月：1984/12/21 电话：18039555229
毕业学校：南京航空航天大学 毕业时间：2015/07
电子邮件：jzhongsong@shu.edu.cn



教育背景及工作经历

- ★ 2012.4~2015.7 南京航空航天大学 材料学 博士（导师：曾海波 教授）
主要从事面向溶液工艺组装光电器件的胶体纳米晶合成与光电性能调控
- ★ 2011.3~2012.4 友达光电股份有限公司 研发工作 高级工程师
主要从事 OLED 器件结构设计、性能提升、封装可靠性改良研究
- ★ 2008.9~2011.3 上海大学 高分子化学与物理 硕士（导师：贺英 高级工程师）
主要从事纳米 ZnO /高分子复合材料柔性光电器件的研究
- ★ 2004.9~2008.7 郑州大学 高分子材料与工程 学士（指导教师：曹艳霞 副教授）
参与聚丙烯/硅酸盐纳米管复合材料的研究工作

主修课程

聚合物结构与性能、高分子分析与表征、功能高分子材料、工程塑料、光电高分子及其复合材料、高分子纳米复合材料进展、有机化学、无机化学、分析化学、高分子化学、高分子物理、材料物理与化学、材料科学基础、半导体物理、固体物理等

科研工作

- 作为项目主要成员参与国家重大科学研究计划（2014CB931700）子课题“宽禁带半导体纳米材料的 LAL 电子结构调控与紫外光电性质研究”。（1）参与了项目的前期调研，实验原料、仪器、设备的采购。（2）研究半导体纳米材料的杂质缺陷与光电性能的关系。（3）研究开发出稳定的溶液工艺光电器件，推进 LAL 法制备的纳米材料在光电器件中的应用。
- 作为项目主要成员参与国家基金委优秀青年基金（61222403）“紫外光电半导体纳米材料与器件”。（1）发展了一种通用的胶体纳米晶合成方法，制备出各种宽带隙半导体纳米晶。（2）优化纳米晶组装薄膜处理工艺，提出 UV 光处理后有效地改善薄膜质量和性能。（3）组装出纳米晶薄膜基的光电器件，研究器件的光电性能。
- 负责上海大学研究生创新基金（SHUCX102259）“柔性 PLED 发光材料的研制”。（1）负责项目的前期调研，针对目前基于玻璃等硬质衬底的 ZnO LED 不易弯曲等问题制备基于柔性衬底的 ZnO 阵列/聚合物发光器件。（2）积极与一些科研人员交流，探讨解决方案。（3）采用 SEM、荧光分光光度计、XRD 等仪器对 ZnO/聚合物发光材料及器件进行表征。

专业特长

- ✦ 掌握了荧光、IR、UV-vis、XRD、DSC、TGA、GPC、TEM、SEM 等分析测试手段与技术。
- ✦ 精通 Office 系列办公软件、Chemdraw、Photoshop、Endnote、MS、SolidWorks 等软件。
- ✦ 大学英语 CET-6，具有调研文献、撰写科技论文的能力。

论文及专利

- [1] **Song, Jizhong**, Kulinich, Sergei A., Li, Jianhai, Liu, Zeng, Haibo*. A General One-Pot Strategy for the Synthesis of High-Performance Transparent-Conducting-Oxide Nanocrystal Inks for All-Solution-Processed Devices. *Angew. Chem. Int. Edit.*, 2014, DOI: 10.1002/anie.201408621. (on-line, **Back Cover paper**) **IF: 11.33**
- [2] **Song, Jizhong**, Li, Jianhai, Xu, Jiayue, Zeng, Haibo*. Superstable Transparent Conductive Cu@Cu₄Ni Nanowire Elastomer Composites against Oxidation, Bending, Stretching, and Twisting for Flexible and Stretchable Optoelectronics. *Nano lett.*, 2014, 14(11): 6298-6305. **IF: 12.94**
- [3] **Song, Jizhong**, Kulinich, Sergei A., Yan, Jian, Li, Zhigang, He, Jianping, Kan, Caixia, Zeng, Haibo*. Epitaxial ZnO Nanowire-on-Nanoplate Structures as Efficient and Transferable Field Emitters. *Adv. Mater.*, 2013, 25(40): 5750-5755. (**Inside Cover paper**) **IF: 15.40**
- [4] **Song, Jizhong**, He, Ying*, Chen, Jie, Zhu, Di, Pan, Zhaodong, Zhang, Yaofei. Bicolor Light-Emitting Diode Based on Zinc Oxide Nanorod Arrays and Poly(2-methoxy,5-octoxy)-1,4-phenylenevinylene. *J. Electron. Mater.*, 2012, 41(3): 431-436. **IF: 1.67**
- [5] Wen, Jun, Zhu, Kongjun, Li, Yufang, **Song, Jizhong***. High-temperature-mixing hydrothermal synthesis of ZnO nanocrystals with wide growth window. *Curr. Appl. Phys.*, 2014, 14(3): 359-365. **IF: 2.02**
- [6] Li, Xiaoming, **Song, Jizhong**, Liu, Yanli, Zeng, Haibo*. Controlling oxygen vacancies and properties of ZnO. *Curr. Appl. Phys.*, 2014, 14(3): 521-527. **IF: 2.02**
- [I] 曾海波, **宋继中**, 刘妍利. 一种高性能透明导电氧化镉锡纳米晶墨水及其制备方法. 2013. 201410653624.3

主要研究方向和兴趣

- [1] 低成本的溶液工艺纳米晶基光电器件（发光二极管、光电探测器、太阳能电池等）
- [2] 高质量胶体纳米晶的制备及其光电性能调控
- [3] 纳米线网络化光电器件
- [4] 可柔性、可伸缩光电子器件

奖励

04-05 学年二等奖学金、05-06 学年三等奖学金、06-07 学年二等奖学金、07-08 学年三等奖学金、04-05 学年校三好学生、06-07 学年校三好学生、09-10 学年日之升奖学金、江苏省颗粒学会 2012 年学术年会优秀论文奖、第 6 届全国氧化锌学术会议优秀墙报奖。

自我评价

- ✦ 个性沉稳，乐观，开朗，为人诚恳，不怕吃苦，具有良好的团队合作精神；
- ✦ 积极勤奋，具有充实的专业知识，较强的语言文字表达能力，人际协调和解决实际问题的能力；
- ✦ 拥有强烈的求知欲，很强的独立工作的能力。