

宋俊

日期: 2023-06-13 发布人: 能源工程学院 浏览量: 754



宋俊

副教授

所在系所物理学系

办公电话0396-2853410

通讯地址驻马店黄淮学院7号楼070114室

电子邮件songjun@huanghuai.edu.cn

教育背景

2014.09-2018.06中南大学材料科学与工程学院材料学专业博士

2011.09-2014.06 桂林电子科技大学材料科学与工程学院材料专业硕士

2007.09-2011.06 洛阳理工学院材料科学与工程学院无机非金属材料工程专业学士

工作经历

2018.08 – 2022.12黄淮学院能源工程学院 讲师/大学物理教研室主任

2023.01 – 至今 黄淮学院能源工程学院 副教授/物理学系主任/能源工程学院教工第三党支部书记

2023.10 – 至今 郑州航空工业管理学院 硕士研究生导师

研究方向

电介质复合材料及储能应用

LED发光玻璃陶瓷材料

固体废弃物资源化利用

科研项目

2024 - 2025 河南省科技攻关项目 “高压电容器用铌硼酸盐微晶玻璃材料研发与极化机制研究（242102230157）” 负责人

2020 - 2021 河南省科技攻关项目 “高压电容器玻璃陶瓷电介质材料研发及应用研究（202102210020）” 负责人

2020 - 2021 河南省高等学校重点科研项目 “硼铌酸盐玻璃电介质制备、性能及其储能机理研究（20B430011）” 负责人

代表性论文、专著

[1] **Jun Song***, Feng Luo, Guohua Chen*. A new photoelectric niobate glass ceramic material: Up-conversion optical thermometry and dielectric energy storage.Ceramics International 49 (2023) 27266–27276.

[2] **Jun Song***, Zhiguo Zhou, Bangqi Zhong, et al. Ultra-broadband near-infrared Cr3+-doped multi-phase glass-ceramics realized by the selective enrichment strategy for near-infrared spectroscopy applications. Journal of Alloys and Compounds. 968 (2023) 172126.

[3] **Jun Song***, Caiyi Xu, Chunhui Huang, et al. Preparation, structure and luminescent properties of P2O5–Gd2O3–Ga2O3–NaF–ZnO glasses co-doped with Tb3+ and Sm3+.Optical Materials 136 (2023) 113455.

[4] **Jun Song***, Chaoyue Zhang, Caiyi Xu, et al. Structure and luminescent properties of Eu3+-doped phosphate glass for display device applications.Applied Physics A (2022) 128:629.

[5] **Jun Song***, Didi Wu, Chaoyue Zhang,et al.Investigation of mixed alkali effect on the DC electrical conductivity,structural, and physical properties of phosphate glasses containing MnO2. Journal of Physics and Chemistry of Solids 167 (2022) 110759.

[6] **Jun Song#**, Lei Han# Taoyong Liu, et al. Crystallization kinetics and the dielectric properties of SrO–BaO–Nb2O5–B2O3 glass-ceramics. Journal of Electroceramics. 43(2019):10–19.

[7] **Jun Song***, Lei Han, Taoyong Liu, et al. Microstructures and energy storage properties of BSN ceramics with crystallizable glass addition. Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 29(2018):5934-5943.

[8] Lei Han, **Jun Song**, Qian Zhang, et al.Crystallization, structure and properties of MgO–Al2O3–SiO2 highly crystalline transparent glass-ceramics nucleated by multiple nucleating agents, Journal of the European Ceramic Society,38 (2018)4533-4542.

[9] **Jun Song**, Lei Han, Jianlei Liu, et al. Synthesis and characterizations of ultra-low sintering temperature BaTiO3/BaO–ZnO–Bi2O3–B2O3 glass ceramic composite. Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 28(2017):16062–16070.

[10] **Jun Song**, Guohua Chen, Yu Tang. Effect of Gd2O3/BaF2 Addition on Dielectric Behavior and Energy Storage Properties of Strontium Barium Niobate Glass-Ceramics. Key Engineering Materials, 633 (2015) pp 422-426.

[11]**Jun Song**, Guohua Chen, Changlai Yuan, et al. Effect of the Sr/Ba ratio on the microstructures and dielectric properties of SrO–BaO–Nb2O5–B2O3 glass–ceramics. Materials Letters, 117(2014) 7–9.

[12]**Jun Song**, Guohua Chen. Dielectric behavior and energy storage properties in SrO–BaO–Nb2O5–B2O3 system glass–ceramics with Gd2O3 addition. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 25(2014) 349–354.

教学工作

[1]新能源材料与制备技术48学时3学期

[2]材料分析测试方法32学时2学期

[3]大学物理48学时6学期

[4]新能源综合实训 48学时4学期

软件版权登记及专利

[1]**宋俊**,张超悦,吴晗,范冲,钟樟麒.一种太阳能预警保护系统[P].河南：CN218825744U,2023-04-07.

[2]**宋俊**,郭祥林,郭治宏,王银玲. 一种新能源生产用环保材料的尾料回收装置[P].河南:CN214021019U,2021-08-24

[3]**宋俊**,郭治宏,张亮,王银玲. 一种自清洁功能的太阳能光伏板 [P]. 河南：CN212969558U,2021-04-13.

[4]陈国华,**宋俊**,刘涛涌,袁昌来. 一种铌酸锶钡基微晶玻璃电介质材料及其制备方法[P]. 广西：CN103342466A,2013-10-09.

[5]陈国华,**宋俊**,康晓玲,袁昌来. 一种可高储能的硼酸盐微晶玻璃介质材料及其制备方法[P].广西：CN103553338A,2014-02-05.

学术兼职

郑州航空工业管理学院兼职硕士生导师

驻马店市铁电新能源材料构效关系重点实验室主任

【收藏本页】

^ 上一篇: 罗鑫

v 下一篇: 高海宁