

姓名：金海波

出生年月：1972年8月

学位：博士

职称：教授

联系地址：北京市海淀区中关村南大街5号北京
理工大学材料学院

邮政编码：100081

电话：010-68918727

Email: hbjin@bit.edu.cn



个人介绍

金海波，男，1972年8月生于北京，长期从事光电功能陶瓷、电磁功能材料的设计、制备与性能研究等工作，先后主持或完成各项科研项目10余项，包括国家自然科学基金面上项目3项、国家863计划课题3项，教育部科学研究重大项目1项、科技部973子课题1项、国防预研课题2项。获省部级科技进步三等奖1项。在Adv. Mater., Nanoscale, Adv. Optical Mater., Appl. Phys. Lett., 等杂志上发表SCI收录学术论文80余篇，SCI引用1000余次，获批和申请国家或国防发明专利10余项。

教育经历

1991.09-1995.07 东北大学钢铁冶金系 大学本科
1995.09-1999.04 东北大学钢铁冶金系 博士研究生
1999.05-2001.06 清华大学材料科学与工程系 博士后

工作经历

2005.12-今 北京理工大学材料学院 副教授、教授、博士研究生导师

研究领域

电磁功能材料、智能相变材料与器件、光电功能陶瓷

社会任职

中国材料研究学会青年委员会第六、七届理事会理事

获奖情况

2011年获北京市优秀人才培养资助项目资助
2010年入选教育部新世纪优秀人才支持计划
2008年获北京理工大学第六届青年教师教学基本功比赛二等奖
2008年获北京理工大学第六届青年教师教学基本功比赛师德论文单项二等奖
2007年获北京理工大学优秀青年教师资助计划

2007 年获北京市科技新星计划资助

科研项目

光电 XXX 智能材料的设计、制备与性能研究, 国防 863 计划项目, 2013~2016
二氧化钒多层热致相变复合薄膜的结构调控及激光损伤机理研究, 教育部科学研究重大项目, 2013~2016
高可见光活性氮掺杂纳米 TiO₂ 粉体的规模化制备技术及应用, 国家 863 重大专项计划课题, 2012~2015
GHz 波段高导热氮化铝基微波衰减陶瓷的设计与结构优化, 国家自然科学基金面上项目, 2012~2015
纳米粉体在水相体系中的悬浮稳定性研究, 校企横向科研开发课题, 2014~2016
低维吸波材料的高温微波响应关键科学问题及其吸波性能调控, 国家自然科学基金重点项目, 2013~2016
碳化硅基微波材料制备与性能调控, 教育部“新世纪优秀人才支持计划”项目, 2010~2013
钒氧化物 M-I 相变诱导与性能调控研究, 北京理工大学重大项目培育专项计划, 2013~2014
掺杂碳化硅的制备及其高温吸波性能研究, 北京市优秀人才 (D 类) 资助项目, 2011~2013
SiC 纳米材料的冲击波掺杂合成及其性能研究, 国家重点实验室开放基金, 2012~2014
非磁性掺杂 SiC 高温吸波材料的制备、掺杂机理及性能研究, 国家自然科学基金面上项目, 2009~2011
透明 Al₂O₃ 基陶瓷材料的超重力辅助非平衡制备新技术, 国家 863 重大专项计划课题, 2006~2008
结构功能一体化新型 SiAlON 材料的研究, 国家自然科学基金面上项目, 2006~2008

论文专著

- [1] Bo Wen, Mao-sheng Cao*, Ming-ming Lu, Wenqiang Cao, Hong-long Shi, Jia Liu, Xi-xi Wang, Haibo Jin*, Xiao-yong Fang, Wen-zhong Wang*, Jie Yuan. Reduced Graphene Oxides: Light-Weight and High Efficiency Electromagnetic Interference Shielding at Elevated Temperatures, *Advanced Materials*, (2014) 26, 3484-3489 (封面文章)
- [2] Ming-Qiang Ning, Ming-Ming Lu, Jing-Bo Li*, Zhuo Chen, Yan-Kun Dou, Cheng-Zhi Wang, Fida Rehman, Mao-Sheng Cao* and Hai-Bo Jin*, Two-dimensional nanosheets of MoS₂: a promising material with high dielectric properties and microwave absorption performance, *Nanoscale*, (2015), DOI: 10.1039/c5nr04670j
- [3] Cheng-Zhi Wang, Zhuo Chen*, Hai-Bo Jin*, Chuan-Bao Cao, Jing-Bo Li and Ze-Tian Mi, Enhancing visible-light photoelectrochemical water splitting through transition-metal doped TiO₂ nanorod arrays, *Journal of Materials Chemistry A*, (2014) 2, 17820-17827
- [4] Bo Wen, Xi-Xi Wang, Wen-Qiang Cao, Hong-Long Shi, Ming-Ming Lu,; Hai-Bo Jin*, Wen-Zhong Wang*, Jie Yuan, Mao-Sheng Cao*, Reduced graphene oxides: the thinnest and most lightweight materials with highly efficient microwave attenuation performances of the carbon world, *Nanoscale*, (2014) 6, 5754-5761 (封面文章)
- [5] Hui-Jing Yang, Mao-Sheng Cao,* Yong Li, Hong-Long Shi, Zhi-Ling Hou, Xiao-Yong Fang, Hai-Bo Jin*, Wen-Zhong Wang*, Jie Yuan. Enhanced dielectric properties and excellent microwave absorption of SiC powders driven with NiO nanorings, *Advanced Optical Materials*, (2014) 2, 214-219
- [6] Yan-Kun Dou, Jing-Bo Li, Xiao-Yong Fang, Hai-Bo Jin*, Mao-Sheng Cao*. The enhanced polarization relaxation and excellent high-temperature dielectric properties of N-doped SiC, *Appl. Phys. Lett.*, (2014) 104, 052102
- [7] Yan-Kun Dou, Jing-Bo Li*, Mao-Sheng Cao, De-Zhi Su, Fida Rehman, Jia-Song Zhang, Hai-Bo Jin*, Oxidizing annealing effects on VO₂ films with different microstructures, *Applied Surface Science* (2015)

345, 232-237

[8] Xiang-Ming Xu, Yong-Jie Zhao*, Jing-Bo Li, Hai-Bo Jin*, Yu-Zhen Zhao, He-Ping Zhou, Hydrothermal synthesis of cobalt particles with hierarchy structure and physicochemical properties, Materials Research Bulletin (2015) 72, 7–12

[9] Yan-Kun Dou, Jing-Bo Li*, Hai-Bo Jin*, Xiao-Yong Fang, Mao-Sheng Cao. Enhanced photoconductivity of 3C-SiC by Al/N codoping, J. Appl. Phys., (2013)114, 104901

[10] Jing-Bo Li, Yong-Ping Huang, Hai-Bo Jin*, Guang-Hui Rao, Jing-Kui Liang. Inhomogeneous Structure and Magnetic Properties of Aurivillius Ceramics $\text{Bi}_4\text{Bi}_{n-3}\text{Ti}_3\text{Fe}_n-3\text{O}_{3n+3}$, J. Am. Ceram. Soc., (2013) 96, 3920-3925

专 利

金海波, 豆艳坤, 曹茂盛等, 一种非磁性金属掺杂碳化硅吸波剂的制备方法(专利号: 201110010673.1)

金海波, 豆艳坤, 李丹等, 自蔓延高温合成过渡型金属掺杂碳化硅材料的方法(专利号: 201110075636.9)

金海波, 李丹, 曹茂盛等, 一种铝—氮共掺杂碳化硅吸波材料的制备方法(专利号: 201110075328.6)

金海波, 豆艳坤, 李静波, 陈鹏万等, 一种二氧化钒薄膜的制备方法 (申请号: 201318006877.8)

金海波, 张家嵩, 李静波, 陈鹏万等, 一种二氧化钒纳米材料及其制备方法, (申请号:

201318006686.1)

金海波, 陈克新, 李江涛等, 迭代法燃烧合成 $\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$ 纤维的制备技术(专利号: ZL200710063015.2)2)

金海波, 李广龙, 汪 静等, 一种掺加氧化锌晶须制备磷酸钙基生物陶瓷的方法(专利号:

ZL200910000785.1)

金海波, 郭朝邦, 杨筠等, $\beta\text{-TCP/HAP/Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$ 多相多孔生物陶瓷的制备方法(公开号:

CN101456754)

金海波, 李丹, 曹茂盛等, 一种铝氮共掺杂碳化硅吸波材料的制备方法 (申请号: 201110075328.6)

金海波, 豆艳坤, 李丹等, 自蔓延高温合成实现过渡型金属掺杂碳化硅的方法 (申请号:

201110075636.9)

金海波, 豆艳坤, 曹茂盛等, 一种非磁性金属掺杂碳化硅吸波材料的制备方法 (申请号:

201110010673.1)

金海波, 郭挺, 曹茂盛, 陈韬等, 一种氮掺杂碳化硅高温吸波材料的制备方法 (申请号:

201110010676.5)