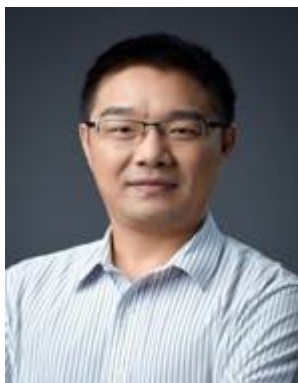


请输入关键字

首页 (../..) >> 中文 (../..) >> 人才库 (../..) >> 导师简介 (../..) >> 材料与物理研究所 (../)

材料与物理研究所



姓名: 满其奎
性别: 男
职称: 研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: manqk@nimte.ac.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

满其奎, 中国科学院赣江创新研究院博士生导师, 博士, 研究员
2008年9月-2012年1月中科院宁波材料与技术工程研究所攻读博士学位
2012年1月-2014年4月中科院上海硅酸盐研究所博士后研究
2014年4月-2019年12月中科院宁波材料与技术工程研究所 助理研究员, 副研究员
2019年12月-至今中科院宁波材料与技术工程研究所研究员

研究方向:

随着电力电子、计算机和信息技术的发展, 在高频微波 (100MHz-20GHz) 频段, 对器件高频化、集成化和高效能要求越来越高, 以适应通信、物联网、电磁兼容和微波工程等领域发展需求。一方面, 这需求大量高性能微波器件和电感器等器件; 另一方面, 电磁环境的复杂化造成的电磁干扰和信息安全的危害日益严重, 需要大量电磁屏蔽和吸波材料, 这都依赖于高性能高频微波磁性材料的开发。面向上述技术领域对磁电功能器件高频化、集成化和高效能的需求, 针对传统磁性材料不能同时达到高截止频率和高磁导率的问题, 通过开发高频稀土软磁等新型磁性材料探索突破Snoek极限的新材料、新原理和新方法。突破高频软磁材料开发和应用技术瓶颈, 占领高频微波软磁、旋磁材料和器件应用制高点, 推动高频微波磁性材料和器件的更新换代。

重点研究方向:

- (1) 新型高频磁性材料研发;
- (2) 高频磁性材料磁电特性影响规律及调控机制;
- (3) 高频磁电功能材料与器件设计 and 应用技术。

代表论著:

发表学术论文50余篇, 申请发明专利20余项(其中国际发明专利8项), 已获得授权发明专利12项。

近几年代表性论文及发明创造如下:

1. Mingqiang Ning, Qikui Man*, Guoguo Tan **, Zhenkuang Lei, Jingbo LI, Run-Wei Li. Ultrathin MoS₂ Nanosheets Encapsulated in Hollow Carbon Spheres: A Case of a Dielectric Absorber with Optimized Impedance for Efficient Microwave Absorption. ACS Appl. Mater. Interfaces, 12(2020) 20785-20796
2. An Ling, Guoguo Tan*, Qikui Man**, Yaxin Lou, Shuwen Chen, Xisheng Gu, Run-Wei Li, Jing Pan, Xincan Liu. Broadband microwave absorbing materials based on MWCNTs' electromagnetic wave filtering effect. Composites Part B 171 (2019) 214-221
3. Renchao Hu, Guoguo Tan, Xisheng Gu, Shuwen Chen, Chenguang Wu, Qikui Man*, Chuntao Chang, Xinmin Wang, Run-Wei Li, Shenglei Che**, Liqiang Jiang. Electromagnetic and microwave-absorbing properties of Co-based amorphous wire and Ce₂Fe₁₇N₃- δ composite. Journal of Alloys and Compounds, 730 (2018) 255-260.
4. Chenguang Wu, Shuwen Chen, Xisheng Gu, Renchao Hu, Shuomin Zhong, Guoguo Tan*, Qikui Man**, Chuntao Chang, Xinmin Wang, Run-Wei Li, Enhanced and broadband absorber with surface pattern design for X-Band. Current Applied Physics. Current Applied Physics 18 (2018) 55-60.
5. X. Gu, G. Tan, S. Chen, Q.K. Man*, C. Chang, X. Wang, R.-W. Li, S. Che, L. Jiang, Microwave absorption properties of planar-anisotropy Ce₂Fe₁₇N₃ δ powders/Silicone composite in X-band, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 424 (2017) 39-43.
6. S. Chen, G. Tan, X. Gu, Q.K. Man*, F. Li, C. Chang, X. Wang, R.-W. Li, Microwave absorbing properties of FeCrMoNiPBCSi amorphous powders composite, Journal of Alloys and Compounds, 705 (2017) 309-313.
7. Qikui Man, Chuntao Chang, Xinmin Wang, Runwei Li. Co-Based Bulk Metallic Glasses with Good Soft-Magnetic Properties and High Strength." Materials Science Forum 898 (2017) 703-708.
8. Chenguang Wu, Renchao Hu, Qikui Man*, Chuntao Chang, Xinmin Wang. Thermoplastic deformation of ferromagnetic CoFe-based bulk metallic glasses. Applied Physics A. (2017) 123:742
9. 一种金属粉体及其制备和应用, 中国发明专利, 申请号: 201610880232.X
10. 一种电磁波吸收材料及其制备方法, 中国发明专利, 申请号: 201711132144.2

获奖及荣誉:

2014年中国科技创业计划大赛二等奖, 中国大学生创业计划竞赛全国大赛铜奖。



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有
京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号
地址：江西省赣州市赣县区科学院路1号
编辑部邮箱：ireweb@ire.ac.cn