

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: 马强
性别: 男
职称: 副研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: maqiang5019@126.com
所属部门:
通讯地址:

简 历:

马强, 中国科学院赣江创新研究院硕士生导师
2018/08-至今, 中国科学院物理研究所, 博士后
2008/06-至今, 内蒙古科技大学, 助教 讲师 副教授
2012/09-2018/06, 北京工业大学 博士
2008/09-2011/07, 内蒙古科技大学 硕士

研究方向:

主要围绕稀土资源的高效、平衡、高值化利用开展稀土永磁材料的装备开发和关键制备技术研究。

主要研究方向:

(一) 开展高丰度稀土永磁材料的制备工艺与性能优化研究, 探索高丰度稀土永磁材料的矫顽力理论;

(二) 开展高性能、低重稀土、净成形稀土永磁材料研究, 开发流动性优异的高性能磁粉及制粉装备, 拓展稀土永磁在人工智能等领域的应用。

(三) 开展利用放电等离子烧结等技术制备纳米晶稀土永磁材料的研究, 开发耐高温、高性能的稀土永磁材料, 探索织构演变理论。

代表论著:

1、 Qiang Ma, Zhifeng Hu, Zeyu Zhang, et al. The Effect of Nd₈Cu₂ Alloy on the Microstructure and Magnetic Properties of (Nd, MM) -Fe-B Sintered Magnets, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, 484: 345-349.

- 2、 Ma Qiang, Zhang Zeyu, Zhang Xuefeng, Hu Zhifeng, Liu Yanli, Liu Fei, Jv Xiangming, Wang Jing, Phase composition and magnetic properties in hot deformed magnets based on misch-metal, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 452: 321~325.
- 3、 Ma Qiang, Yue Ming, Xu Xiaochang, Zhang Hongguo, Zhang Dongtao, Zhang Xuefeng, Zhang Jiuxing, Effect of phase composition on crystal texture formation in hot deformed nanocrystalline SmCo₅ magnets, AIP Advances, 2018, 8(5): 056214.
- 4、 Ma Qiang, Zhu Jianteng, Zhang Xuefeng*, Zhao Zengru, Liu Yanli, Wang Gaofeng, Li Yongfeng, Li Zhubai. Achievement of high performance of sintered R–Fe–B magnets based on misch metal doped with PrNd nanoparticles, RARE METALS, 2018,37(3):237-242.
- 5、 Ma Qiang, Zhang Ze-Yu, Hu Zhi-Feng, Zhang Xue-Feng, Yue Ming, Liu Yan-Li, Liu Fei, Ju Xiang-Ming, Zhang Jiu-Xing, Magnetic Domain Evolution in Sintered Nd–Fe–B Magnet during Magnetization Process, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2018, 31(6): 1665-1668.
- 6、 Ma Qiang, Wang Jing, Zhang Zeyu, Zhang Xuefeng, Liu Fei, Liu Yanli, Jv Xiangming, Li Yongfeng, Wang Gaofeng, Phase composition and magnetic properties in nanocrystalline permanent magnets based on misch-metal, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, 438: 181~184.

获奖及荣誉:

2016内蒙古自治区科技进步二等奖



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