

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: 莫兆军
性别: 男
职称: 副研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: mozhaojun@gia.cas.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

莫兆军, 中国科学院赣江创新研究院硕士生导师
2014.9—2020.10, 天津理工大学 副教授
2020.11—至今, 中国科学院赣江创新研究院 副研究员

研究方向:

制冷与低温技术在人类社会发展起着至关重要的作用, 常规制冷技术存在能耗大、效率低、环境污染等问题。磁制冷技术具有绿色、高效、稳定等优点, 能够避免传统蒸汽压缩式制冷技术带来的环境问题, 是最具应用潜力的制冷技术之一, 是制冷领域的研究热点。

研究方向: 固态制冷材料; 新型固态制冷技术

代表论著:

1. W.H. Jiang, Z.J. Mo*, J.W. Luo, Z.X. Zheng, Q.J. Lu, G.D. Liu, J. Shen, L. Li*, Giant low-field magnetocaloric effect in $\text{EuTi}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ ($x=0.05, 0.1, 0.15, \text{ and } 0.2$) compounds, *Chin. Phys. B* 29(3): (2020) 037502
2. Z. J. Mo*, W. H. Jiang, Y. Zhao, Z. H Hao, Z. X. Zheng, W. Zhang, L. Li, J. Shen, (2019), Low-field induced giant magnetocaloric effect in $\text{EuTi}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05, 0.1$) compounds, *J. Magn. Magn. Mater.* 477, 258–263.
3. W. Zhang, Z. J. Mo*, W. H Jiang, Z. H Hao, J. W Luo, R. J Chang, G. D. Liu, L. Li, J. Shen, (2019), Giant low-field magnetic refrigeration in $\text{EuTi}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_3$ ($x=0.05, 0.1 \text{ and } 0.15$) compounds, *J. Magn. Magn. Mater.* 492, 165684.

- 4.Z. J. Mo*, Q. L. Sun, S. Han, Y. Zhao, X. Chen, L. Li, G. D. Liu, F. B. Meng, J. Shen, (2018), Effects of Mn-doping on the giant magnetocaloric effect of EuTiO₃ compound, J. Magn. Mater. 456:15, 31-37.
- 5.Z. J. Mo*, Q. L. Sun, J. Shen, C. H. Wang, F. B. Meng, M. H. Zhang, Y. Huo, L. Li, G. D. Liu, (2018), A giant magnetocaloric effect in EuTi_{0.875}Mn_{0.125}O₃ compound, J. Alloys. Compd. 753, 1-5.
- 6.Z. J. Mo*, Z. H. Hao, J. Z. Deng, J. Shen, L. Li, J. F. Wu, F. X. Hu, J. R. Sun, B. G. Shen, (2017), Observation of giant magnetocaloric effect under low magnetic field in Eu_{1-x}BaxTiO₃, J. Alloys Compd., 694, 235-240.
- 7.Z. J. Mo*, Q. L. Sun, C. H. Wang, H. Z. Wu, L. Li, F. B. Meng, C. C. Tang, Y. Zhao, Shen. J, (2017), Effects of Sr-doping on the giant magnetocaloric effect of EuTiO₃, Cerami. Int., 43: 2, 2083-2088.

获奖及荣誉:

天津市青年科技优秀人才; 天津市“131”创新型第三层次人才; 河北省优秀博士论文



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