

导师简介				
姓 名	刘海强	所在学院	物理与电子科学学院	
性 别	男	出生年月	1989 年 04 月	
学历学位	博士研究生，博士	职 称	讲师	
毕业院校	吉林大学	指导专业	光学工程	
研究方向	新能源材料的制备与性能优化			
主要社会兼职	黄石市校企共享人才、黄石市科技特派员			
主要代表性成果	代表性科研项目： 1、 高压调控协同外来原子掺杂提升 TiO2 热电性能的研究(2021/10-2023/12月)，202111，吉林大学超硬材料国家重点实验室开放课题； 2、 高压调控提升非化学计量比 TiO2-x 热电性能的研究(2021/06-2023/06)，B2021135，湖北省教育厅科学研究计划项目； 3、 在半导体热电材料碲化铋晶片表面做高水平焊接阻挡层的关键核心技术研究，企业委托横向项目，190 万。			
	代表性论文： 1、 Haruna, A. Y.; Luo, Y.; Ma, Z.; Li, W.; Liu, H.; Li, X.; Jiang, Q.; Yang, J., High Thermoelectric Performance in Cu-Doped Bi2Te2.7Se0.33 Due to Cl Doping and Multiscale AgBiSe2. ACS Applied Materials & Interfaces 2023,15, 49259-49269. 2、 Haruna, A. Y.; Luo, Y.; Li, W.; Ma, Z.; Yang, L.; Zhang, Z.; Jiang, Q.; Li, X.; Liu, H.; Yang, J., High thermoelectric performance in multiscale Ag8SnSe6 included n-type bismuth telluride for cooling application. Materials Today Energy 2023,35, 101332. 3、 Liu, H. Q.; Ma, H. A.; Chen, L. X.; Wang, F.; Liu, B. M.; Chen, J. X.; Ji, G. Y.; Zhang, Y. W.; Jia, X. P., Pressure-induced thermoelectric properties of strongly reduced titanium oxides. Crystengcomm 2019,21, 1042-1047. 4、 Liu, H. Q.; Ma, H. A.; Wang, C. X.; Wang, F.; Liu, B. M.; Chen, J. X.; Ji, G. Y.; Zhang, Y. W.; Jia, X. P., Enhanced thermoelectric properties of nonstoichiometric TiO1.76 with excellent mechanical properties induced by optimizing processing parameters. Ceram. Int. 2018,44, 19859-19865. 5、 Liu, H. Q.; Ma, H. A.; Wang, F.; Liu, B. W.; Liu, B. M.; Chen, J. X.; Jia, X. P., Further insights into thermoelectric properties of nonstoichiometric titanium oxide fabricated by high pressure and high temperature. Ceram. Int. 2018,44,			

	8043-8047. 6、 Liu, H. Q.; Ma, H. A.; Su, T. C.; Zhang, Y. W.; Sun, B.; Liu, B. W.; Kong, L. J.; Liu, B. M.; Jia, X. P., High-thermoelectric performance of TiO_{2-x} fabricated under high pressure at high temperatures. Journal of Materiomics 2017,3, 286-292. 7、 Liu, H. Q.; Ma, H. A.; Zhang, Y. W.; Sun, B.; Liu, B. W.; Kong, L. J.; Liu, B. M.; Jia, X. P., High-Pressure and High-Temperature Synthesis and Pressure Induced Simultaneous Optimization of the Electrical and Thermal Transport Properties of Nonstoichiometric TiO_{1.80}. Inorg. Chem. 2017,56, 11275-11281.
电子邮箱	hqliu@hbnu.edu.cn
备注	