

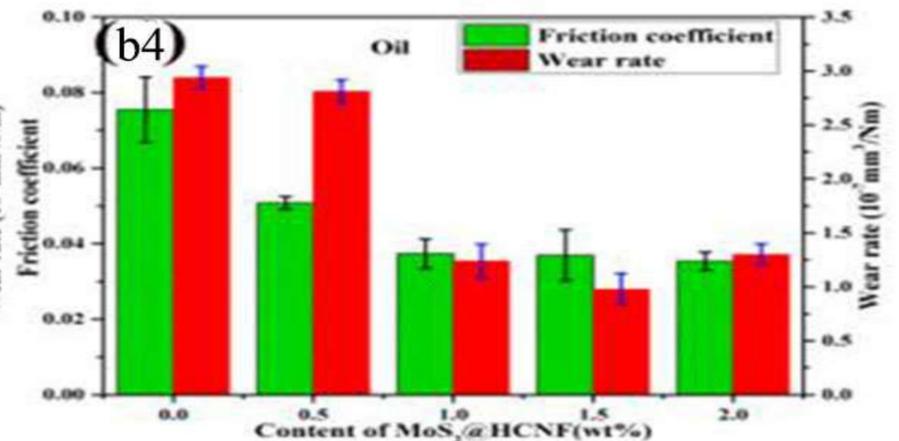
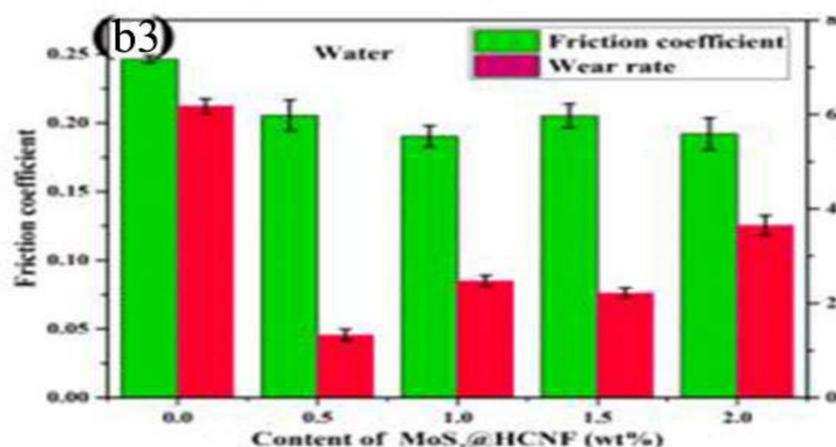
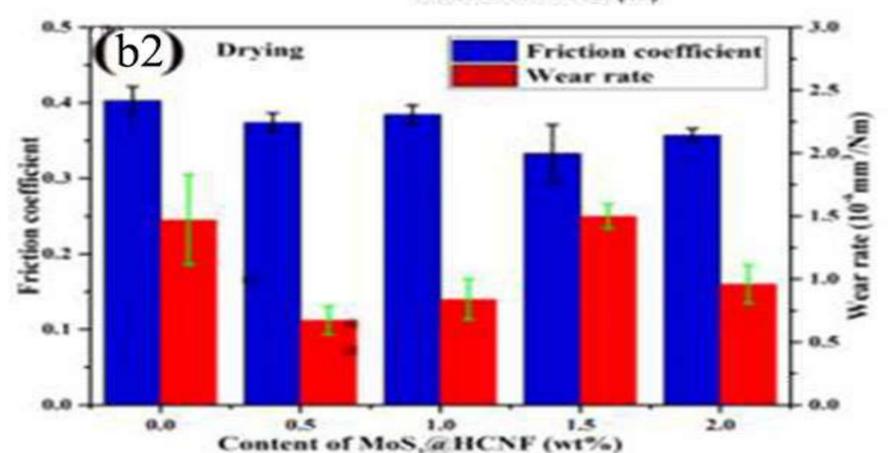
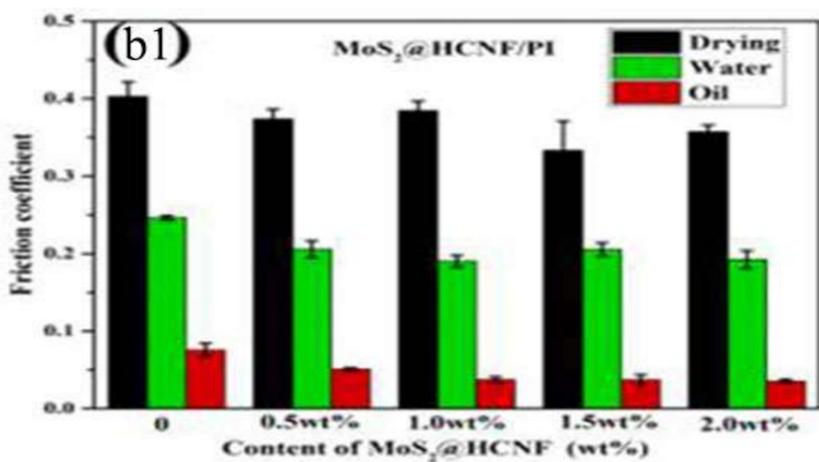
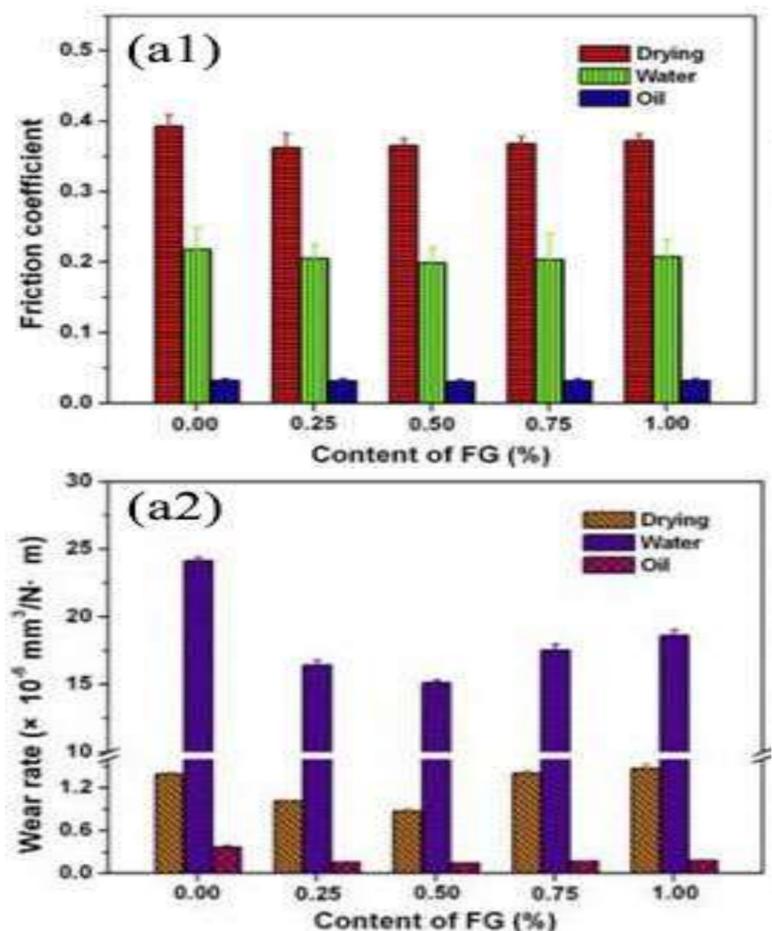
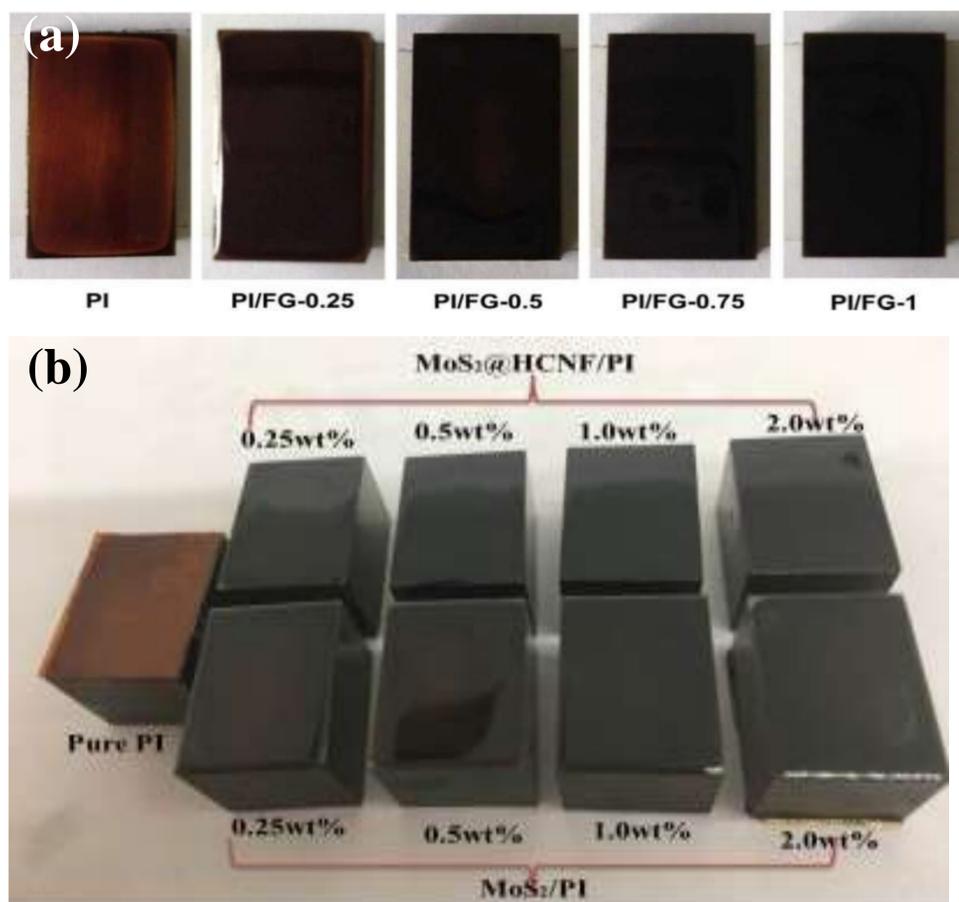


纳米添加剂增强聚酰亚胺复合材料

中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑实验室

联系人: 王金清 电话: 13919307159 E-mail: jqwang@licp.cas.cn

氟化石墨烯 (FG) /二硫化钼 (MoS_2) /碳纳米纤维 (HCNF) 增强聚酰亚胺 (PI) 复合材料, 其力学和热稳定性能相对纯PI得到改善, 复合材料在水润滑和油润滑条件下的摩擦学性能也得到提升, 尤其是抗磨效果突出, 磨损率最高分别减少了67.5%和56%。



增强PI复合材料研究方面取得了系列成果: *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2016, 8, 7483; *Composites: Part A*, 2016, 81, 282; *RSC Advances*, 2016, 6, 82763; *Composites: Part A*, 2017, 102, 9。