


合肥学院研究生校内导师简介

姓名	鲁红典	性别	男	
学历	研究生	学位	博士	
院系	能源材料与化工学院		专业技术职务 及专家称谓	教授
邮箱	luhdo@hfu.edu.cn			
主要研究领域 及方向	多尺度复合功能材料及其应用			
个人简历	<p>鲁红典，男，博士，合肥学院教授、硕导，安徽省第五批特支计划创新人才，第一批合肥市学术和技术带头人后备人选。主要从事多尺度复合功能材料领域的研究工作，涉及火安全聚合物材料、微纳米结构材料、吸附分离材料等，以及材料在阻燃工程、水污染和挥发性有机物无害化处理中的理论和关键技术的研究与应用开发。先后主持国家自然科学基金项目 2 项、安徽省特支计划、安徽省重点研发计划、高校学科拔尖人才等省部级项目 10 余项，在国内外学术刊物上发表论文 100 余篇；授权发明专利 10 项；参编教材和著作 2 部；获得 2015 和 2018 年度安徽省科学技术奖三等奖 2 项。</p>			
近五年主要科研项目	<ol style="list-style-type: none"> (1) 安徽省委组织部，安徽省第五批“特支计划”创新人才项目，2019 年度，50 万元，在研，主持； (2) 合肥市委组织部，合肥市国家、省重点人才项目配套资助项目，2019 年度，50 万元，在研，主持； (3) 安徽省科技厅，安徽省重点研究与开发计划项目，1804a09020070，安全环保聚氯乙烯/丁腈橡胶复合装饰材料制备关键技术研究及产业化，2018-01 至 2020-12，60 万元，在研，主持； (4) 合肥市人民政府，合肥市学术和技术带头人及后备人选科研活动项目，2018 年度，5 万元，在研，主持； (5) 合肥学院，材料科学与工程重点学科建设项目（2018xk02），2018-05 至 2022-04，100 万元。 (6) 国家自然科学基金委员会，面上项目，51276054，基于可控等值比法的阻燃聚合物纳米复合材料火灾烟气毒性的研究，2013-01 至 2016-12，80 万元，结题，主持。 			

<p>主要成果 (论文、 著作、专 利等)</p>	<p>部分发表论文</p> <p>(1) Ning-Ning Wang, Hao Wang, Yu-Ying Wang, You-Hao Wei, Jing-Yu Si, Anthony Chun Yin Yuen, Jing-Song Xie, Bin Yu, San-E Zhu, Hong-Dian Lu*, Wei Yang*, Qing Nian Chan, Guan-Heng Yeoh. Robust, lightweight, hydrophobic, and fire-retarded polyimide/mXene aerogels for effective oil/water separation. <i>ACS Applied Material & Interfaces</i>, 2019, DOI: 10.1021/acsami.9b14265.</p> <p>(2) Wei Yang, Ning-Ning Wang, Peng Ping, Anthony Chun-Yin Yuen, Ao Li, San-E Zhu, Li-Li Wang, Jian Wu, Timothy Bo-Yuan Chen, Jing-Yu Si, Bao-Dong Rao, Hongdian Lu*, Qing Nian Chan, Guan-Heng Yeoh. Novel 3D network architected hybrid aerogel comprising epoxy, graphene, and hydroxylated boron nitride nanosheets. <i>ACS Applied Material & Interfaces</i>, 2018, DOI: 10: 40032-40043.</p> <p>(3) Hongyan Xie, Wei Yang, Anthony Chun-Yin Yuen, Chang Xie, Jinsong Xie, Hongdian Lu*, Guan Heng Yeoh. Study on flame retarded flexible polyurethane foam/alumina aerogel composites with improved fire safety. <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2017, 311: 310-317.</p> <p>(4) Wei Yang*, Yunran Zhang, Anthony Chun-Yin Yuen, Timothy Bo-Yuan Chen, Mingchung Chan, Lizhen Peng, Wenjie Yang, Sane Zhu, Benhong Yang, Kunhong Hu, Guan Heng Yeoh, Hongdian Lu*. Synthesis of phosphorus-containing silane coupling agent for surface modification of glass fibers: effective reinforcement and flame retardancy in poly(1,4-butylene terephthalate). <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2017, 321: 257-267.</p> <p>(5) Jingyu Si, Peng Ping, Hongyan Xie, Wei Yang, Hongdian Lu*. The influence of multiwalled carbon nanotubes-NiCoAl-layered double hydroxide hybrids on fire safety performance of poly (ethylene-co-vinyl acetate) composites. <i>Polymer Composites</i>, 2017, DOI:10.1002/PC.24281.</p> <p>部分发明专利</p> <p>(1) 鲁红典, 杨伟, 张全争, 谢红燕。一种石墨烯/镍钴铝-层状双氢氧化物复合材料及其制备方法, 专利号: ZL201610719345.1。</p> <p>(2) 鲁红典, 梁扬, 谢红燕, 杨伟, 司靖宇。一种苯基膦酸锌成核剂、制备方法、形貌控制方法及应用, 专利号: ZL201610719323.5。</p>
---------------------------------------	---

	<p>(3) 鲁红典, 杨伟, 田长安, 张全争。一种碳纳米管/α-磷酸铝复合粉体及其制备方法, 专利号: ZL201510047155.5。</p> <p>(4) 鲁红典, 司靖宇, 杨伟, 谢劲松。一种锌铝-层状双氢氧化物包覆碳纳米管复合粉体及其制备方法, 专利号: ZL 201510047154.0。</p> <p>(5) 鲁红典, 杨本宏, 司靖宇, 杨伟。一种阻燃抑烟碳纳米管-镍铝层状双氢氧化物复合粉体及其制备方法, 专利号: ZL 201510633099.3。</p>
<p>获奖情况</p>	<p>(1) 鲁红典、杨伟等, “多尺度复合功能材料的设计、制备及其应用”, 2019 年度安徽省高校科技成果转移转换大赛优秀科技成果奖, 安徽省教育厅、安徽省工商业联合会;</p> <p>(2) 周国庆、杭士邦、鲁红典, 铲运车用拖拽兼具牵引作用电缆制造及产业化, 安徽省人民政府, 安徽省科学技术奖, 三等奖, 2018 年度;</p> <p>(3) 鲁红典, 聂士斌, 杨伟, 阻燃聚合物纳米复合材料催化成炭机理及其快速评价方法的研究, 安徽省人民政府, 安徽省科学技术奖, 三等奖, 2015 年度;</p> <p>(4) 第四届安徽省“互联网+”大学生创新创业大赛银奖, 指导教师;</p> <p>(5) “创青春”安徽省大学生创业大赛铜奖, 指导教师;</p> <p>(6) 鲁红典, “中科院院长奖学金优秀奖”, 2005 年度。</p>