

机电工程学院教师个人简介

姓名	付永红	职称	高级工程师	
电子邮箱	fuyh029@126.com			
硕/博导师	硕士生导师			
教育背景	时间	院校经历		
	1991.09-1995.06	西安交通大学（本科）		
	2006.09-2009.07	西安建筑科技大学（硕士）		
工作经历	时间	经历职位		
	2009.07-2012.06	工程师		
	2012.06-至今	高级工程师		
研究方向/ 讲授课程	研究方向：锂硫电池材料、金属及复合材料、碳捕集 讲授课程：计算机程序设计基础、计算机仿真技术			
主要荣誉/ 获奖情况	1. 中国有色金属工业科学技术奖（一等奖） 2. 陕西省科学技术进步奖（一等奖） 3. 陕西高等学校科学技术奖（一等奖）			
学术成果/ 科研项目	参与主持项目 20 余项，其中省部级 5 项，部分项目： 1. XHJ-1 新型板墙砌筑平台车 2. 板墙砌筑作业机械化研究 3. 锂硫电池正极材料改性研究与产业体系优化 4. 高温碳化金属有机框架材料（MOFs）在锂硫电池上的应用 5. 高镍三元正极材料的制备研究			

<p>教材专著/ 学术论文</p>	<p>发表论文 30 余篇，其中 SCI 论文 2 篇，相关论文论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microstructure and Formation Mechanism of Vanadium Carbide-Reinforced Iron-Matrix Composites Prepared by Solid-Phase Diffusion 2. Evaluation of growth behaviour of vanadium carbides-reinforced iron-based surface compound layer by in-situ reaction 3. 扩散反应制备 WC_Fe 复合层的断裂韧性 4. 316 不锈钢固相渗碳组织与性能研究 5. 碳化钒陶瓷增强铁基表面复合层的组织和力学表征等； <p>申请发明专利 10 余项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.一种高镍三元改性正极材料及其制备方法 2.一种三维纳米线阵列结构的 811NCM 三元正极材料及其制备方法 3.一种不同粒径的三元正极材料及其制备方法 4.电动汽车动力电池液冷系统实时制冷量计算方法及其控制 5.适用于不同尺寸规格的电池充放电测量装置及方法等。
<p>社会兼职</p>	<p>无</p>