

研究生导师简介模板

姓名：王宏	
系部：机电学院	
职称：教授	
联系方式：13805360510	
通讯地址：潍坊市东风东街 5078 号潍大花园	
个人简介： <p>王宏，女，1969 年 3 月生人，教授，山东省有突出贡献的中青年专家。</p> <p>主要研究方向为材料表面工程，主持国家星火计划、山东省科技研发计划、山东省自然科学基金等纵横向科研项目多项；主持完成的山东省科技攻关计划项目《镀锌墨绿色钝化工艺》，经鉴定，综合技术达国际领先水平；已授权国家专利 5 项；获山东省科技进步三等奖，山东省机械工业科技进步一等奖，潍坊市科技进步二等奖等。</p> <p>主讲《工程材料》、《金属工艺学》、《工程材料与热加工》、《造型材料与工艺》等课程，主编教材《工程材料与成形工艺基础》，由高等教育出版社出版；指导学生参加山东省大学生机电产品创新设计竞赛，获特等奖、一等奖多项。</p> <p>兼任中国机械工程学会材料分会理事，中国表面工程学会电镀与精饰专业委员会常务委员。</p>	
学术兼职： <p>中国机械工程学会材料分会理事，中国表面工程学会电镀与精饰专业委员会常务委员</p>	
研究领域： <p>金属材料表面改性，纳米多孔医用材料</p>	
教学科研情况（项目）： <p>(1) 国家星火计划项目（2007EA740084）：绿色电镀工艺分析测试方法的研究，项目负责人，2007-2012</p> <p>(2) 国家安全生产监督管理总局项目（shandong-091-2013AQ）：机电设备的安全性研究，项目负责人，2013-2015</p> <p>(3) 山东省科技攻关计划项目（2008GG10008008）：镀锌墨绿色钝化工艺，项目负责人，2008-2010</p> <p>(4) 山东省自然科学基金项目（ZR2011EL003）：环保型代铬纳米 SiC-Ni-P 功能覆层制备的基础问题，项目负责人，2011-2018</p> <p>(5) 山东省科技攻关计划项目（2011GGX10226）：纳米 TiO₂ 参与成膜的汽车板材绿色磷化关键技术，第二位次，2011-2018。</p> <p>(6) 山东省高等学校科技计划项目（J11LD56）：纳米 SiC-Ni-P 化学复合镀层的制备与表征，</p>	

项目负责人，2011-2016

(7) 潍坊市科技发展计划项目(20111120): 基于纳米 Al_2O_3-Ni-P 功能覆层的模具再制造技术, 项目负责人, 2011-2016

(8) 潍坊高新技术产业开发区科技惠民计划项目(2019KJHM19): 生物医用钛合金表面纳米纤维涂层制备的关键技术, 项目负责人, 2019-2021

(9) 横向课题: 电镀工件镀前处理工艺改进, 项目负责人, 2011-2014。

学术成果(论文、专利、获奖等):

(1) 授权发明专利: 王宏等, 由工业废磷石膏制备熟磷石膏的方法(ZL2008 1 0159713), 2012年1月18日;

(2) 授权发明专利: 王宏等, 一种镀锌工件墨绿色钝化膜的加工工艺(ZL2009 1 0015476.1), 2012年8月8日;

(3) 授权发明专利: 王宏等, 镀锌墨绿色钝化液及其制备方法(ZL2009 1 0015475.7), 2012年10月3日;

(4) 授权实用新型专利: 王宏等, 一种磷石膏处理装置(ZL200820174900.8), 2009年11月25日;

(5) 授权实用新型专利: 王宏等, 一种棒料提升机(ZL201720750279.4), 2018年3月23日;

(6) 山东省科技进步三等奖: 镀锌墨绿色钝化工艺, 第一位, 山东省人民政府, 2011年12月;

(7) 山东省机械工业科技进步一等奖: 纳米 $SiC-Ni-P$ 化学复合镀层的制备与表征, 第一位, 山东省机械工业协会(山东省机械工业厅), 2019年7月;

(8) 潍坊市科技进步二等奖: 基于环保锌覆层的墨绿色钝化工艺, 第一位, 潍坊市科学技术奖评审委员会, 2013年10月;

(9) 潍坊市专利三等奖: 一种镀锌工件墨绿色钝化膜的加工工艺, 第一位, 潍坊市人民政府, 2014年11月;

(10) 《工程材料与成形工艺基础》, 高等教育出版社, 2010.5. 第一主编。

荣誉称号:

山东省有突出贡献的中青年专家