



请输入搜索关键字

首页 师资力量 冶金工程系

盛敏奇 副教授

冶金工程系

2014-03-21

资源循环科学与工程系

金属材料工程系

复合材料工程系

兼职教授

	姓 名	盛敏奇
	职 称	副教授
	博导/硕导	硕导
	所属二级机构	冶金工程系
	通 讯 地 址	苏州市相城区济学路8号苏州大学阳澄湖校区沙钢钢铁学院
	联 系 电 话	0512-67165621
	E-mail	shengminqi@suda.edu.cn
学习/工作经历	2011年9月毕业于上海大学钢铁冶金专业，同年10月获工学博士学位。2011年11月进入苏州大学沙钢钢铁学院工作，2013年1月进入苏州大学材料科学与工程博士后流动站(FUNSOM)从事博士后研究。	
社会兼职	美国腐蚀工程师协会(NACE)会员	
研究方向与领域	金属基功能材料的制备及性能 固体无机化学 材料电化学与辐射化学	
主讲课程	《冶金传输原理》、《冶金电化学》、《连续铸钢》等。	
科研情况	主要从事金属基功能材料与半导体功能材料的结构设计、制备方法等关键技术的研究，同时开展与之相关的电化学与辐射化学研究。 主持国家自然科学基金课题1项、江苏省自然科学基金课题1项、中国博士后科学基金课题1项；参与国家自然科学基金课题2项、教育部新世纪优秀人才支持计划课题1项、江苏省自然科学基金课题1项。	
代表性论著	<p>已在国内外学术刊物上发表学术论文30余篇，其中SCI/EI检索论文20余篇。</p> <p>近期主要论文：</p> <p>[1] 通讯作者. Ru-modified silicon nanowires as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, <i>Electrochemistry Communications</i>, 2015, 52:29-33</p> <p>[2] 通讯作者. Visible light enhanced gas sensing of CdSe nanoribbons to ethanol, <i>Cryst Eng Comm</i>, 2014, 16:4231-4235</p> <p>[3] 通讯作者. Hydrothermal route to metastable phase FeV₄ ultrathin nanosheets with exposed {010} facets: synthesis, photocatalysis and gas-sensing, <i>Cryst Eng Comm</i>, 2014, 16:270-276.</p> <p>[4] 第一作者. The influence of ultrasonic frequency on the properties of Ni-Co coatings prepared by ultrasound-assisted electrodeposition, <i>Acta Metallurgica Sinica-English Letters</i>, 2013, 6(26):735-741</p> <p>[5] 第一作者. Preparation of Co-Ni Alloy Coatings by Ultrasound Electrodeposition, <i>Chinese Journal of Materials Research</i>, 2013, 3(27), 267-272</p>	

- [6] 第一作者.Preparation and corrosion resistance performance of Fe-Ni alloy coating on surface of mild Steel, Chinese Journal of Materials Research, 2013, 2(27),183-188.
- [7] 第一作者.The effects of nano-SiO₂ additive on the zinc phosphating of carbon steel, Surface Coatings & Technology, 2011, 3(205): 3455-3460.
- [8] 第一作者. Ultrasonic irradiation and its application for improving the corrosion resistance of phosphate coatings on aluminum alloys, Ultrasonics Sonochemistry, 2010, 17(1): 21-25.
- [9] 第一作者.Influence of Ca²⁺ and dissolved ozone in phosphating solution on phosphate coating on A3 carbon steel, Chinese Journal of Materials Research, 2010, 24(1): 44-50.
- [10] 第一作者.Influence of dissolved ozone in phosphate bath on phosphate coating on carbon steel, Journal of Coatings Technology & Research, 2009, 6(4): 543-547.

发明专利列表:

申请发明专利15项, 实用新型专利1项。

近期主要发明专利:

- [1] 一种冷轧低碳钢表面渗硅合金化的工艺方法, 中国专利, CN201110075212
- [2] 低碳钢板表面纳米合金化的处理方法, 中国专利, CN201110007308
- [3] 冷轧低碳钢板表面SiO₂涂层/Ni-Si合金化层复合结构的处理方法, 中国专利, CN201010588122
- [4] 纳米氧化铁诱导碳钢表面氮合金化的方法, 中国专利, CN201010227767.X

荣誉和奖励	获得2012年度苏州大学高等教育教学成果二等奖（排名第一）。
需求	