

照片	<b>姓名</b>	高峰	<b>学历</b>	研究生	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	信息学院				
	<b>联系方式</b>	<b>电话：</b> <b>邮箱：</b> gaofeng80@sdau.edu.cn				

## 教师简介

男，1980年4月生，副教授，博士，硕士生导师，中国有色金属学会理化检测学术委员会委员。本科毕业于山东大学物理系；博士研究生毕业于美国俄克拉荷马州立大学文理学院。2012年10月至2013年8月在美国中佛罗里达大学做博士后。主要研究方向为物联网技术传感器，及科研与测试仪器的数据分析。发表学术论文9篇，全部被SCI收录，总影响因子>30。申请发明专利12项，实用新型专利7项（其中美国/世界PCT专利4项）。近10余年与Thermo Fisher等国内外科研、医疗、测试仪器厂家建立长期稳定的合作关系。毕业生就业方向：（1）医院、高校、科研院所、机关、企业等检测部门；（2）医疗、科研、测试仪器厂家研发或技术部门。优秀毕业生可推荐美国继续深造；（3）利用项目组专利技术进行自主创业。

## 教学工作

承担大学物理学A1,C等理论和实验课程教学工作。

## 研究方向

- （1）农业物联网传感器材料与技术，特别是工业废液制备高效肥药的大数据分析。
- （2）仪器的数据采集与分析，特别是电子显微镜技术、能谱技术、光谱（含荧光、拉曼）技术、质谱技术、核磁共振技术等农学、生物学应用中的数据采集与分析。

## 科研项目

## 学术论文

( 1 ) X. Gao, S. Liu, H. Lu, F. Gao\*, and H. Ma\*, "Corrosion inhibition of iron in acidic solutions by monoalkyl phosphate esters with different chain lengths" , *Industrial Engineering Chemistry Research*, 54, 1941-1952, 2015. (SCI, 通讯作者 · IF = 2.235)

( 2 ) Xiang Gao, Caicai Zhao, Haifeng Lu, Feng Gao\* and Houyi Ma\*, "Influence of phytic acid on the corrosion behavior of iron under acidic and neutral conditions" , *Electrochimica Acta*, 150, 188-196, 2014. (SCI, 通讯作者 · IF = 4.086)

( 3 ) Jizhou Fan, Jianzhao Liu, Adam J. P. Bauer, Chananate Uthaisar, Tingying Zeng, Chao Wang, Mingqiang Zhang, Gregory Fahs, Alan Esker, Robert B. Moore, Feng Gao and Bingbing Li\*, "Electrospun hybrid fibers with substantial filler contents formed through kinetically arrested phase separation in liquid jet" , *RSC Advances*, 4, 27683–27686, 2014. (SCI, IF = 3.71)

( 4 ) Feng Gao and Peter M. A. Sherwood\*, "Photoelectron spectroscopic studies of the formation of hydroxyapatite films on titanium pretreated with etidronic acid" , *Surface and Interface Analysis*, 45, 742–750, 2013. (SCI, 第一作者 · IF = 1.393)

( 5 ) Feng Gao and Peter M. A. Sherwood\*, "Photoelectron spectroscopic studies of the formation of hydroxyapatite films on 316L stainless steel pretreated with etidronic acid" , *Surface and Interface Analysis*, 44, 1587-1600, 2012. (SCI, 第一作者 · IF = 1.393)

( 6 ) Yuqing Wang, Josh Chen, Feng Gao and Peter.M. A. Sherwood\*, "Photoelectron spectroscopic studies of the interfacial reaction between glass and commercial adhesive" , *Surface and Interface Analysis*, 41, 463-470, 2009. (SCI, IF = 1.393)

( 7 ) X. Gao, K. Lu, L. Xu, H. Xu, H. Lu, F. Gao, S. Hou, and H. Ma\*, "Excellent anti-corrosive pretreatment layer on iron substrate based on three-dimensional porous phytic acid/silane hybrid" , *Nanoscale*, 8, 1555-1564, 2016. (SCI, IF = 7.760)

### 教材专著

### 发明专利

P.M.A. Sherwood and F. Gao, "Hydroxyapatite coated metal surface and method for producing" , U.S. Patent Publication Number US20120288705 A1.