

姓名: 李莉	职称/职务: 副教授		
学科: 材料科学与工程	最高学位: 博士		
院系: 高分子材料与工程系	办公电话: 0459-6507736		
通迅地址: 东北石油大学化学化工学院 312			
E-mail: lilytms@nepu.edu.cn			

个人主页:

李莉，女，汉族，中共党员，1972年10月出生，现任东北石油大学化学化工学院教师，硕士生导师。主要从事光电功能材料的合成及其电化学性能与传感应用研究。研究方向：纳米功能材料的制备、调控与性能研究；导电高分子材料及其电化学性能研究；有机-无机复合材料修饰电极及其传感性能研究。参加完成国家自然科学基金项目2项，主持并完成省部级和市局级类科研项目6项，在 Sensors and Actuators B: Chemical, Electrochimica Acta, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Electroanalytical Chemistry, Macromolecular Research, Analytical Methods, 材料工程, 高分子材料科学与工程等期刊发表论文20余篇, 发明专利3项, 实用新型专利3项。指导硕士研究生20人。

学习经历

2006.9–2011.7, 东北石油大学, 油气田化学工程, 博士
 1995.9–1998.4, 沈阳理工大学, 材料加工, 硕士
 1991.9–1995.7, 长春工业大学, 纺织与染整专业, 学士

工作经历

2001.7-至今, 东北石油大学, 化学化工学院, 讲师/副教授
 2012.2-2015.7, 东北石油大学, 博士后
 1998.4-2001.6, 长春理工大学, 材料学院, 助教

主讲课程

纳米材料导论、薄膜技术与高分子膜材料、无机固体化学

研究方向

光电功能材料、电化学、传感技术

获奖情况

黑龙江省高校科学技术奖, 三等奖 (2011)
 大庆市科学技术进步奖, 三等奖 (2009)
 黑龙江省自然科学技术学术成果奖, 二等奖 (2007)
 大庆市自然科学技术学术成果奖, 二等奖 (2007)

科研项目

- (1) 国家自然科学基金项目, 21376049, 全太阳能光-热-电耦合驱动氧化处理难降解有机废水 STEP 系统构建与调控, 2014/01-2017/12, 参加。
- (2) 国家自然科学基金项目, 51146008, 基于 STEP 理论高效全太阳能驱动分解二氧化碳制碳燃料系统的构建与研究, 2012/01-2012/12, 参加。
- (3) 黑龙江省自然科学基金项目, LC2012C35, 基于 STEP 理论全太阳能驱动分解二氧化碳制碳燃料, 2013/01-2015/12, 参加。
- (4) 黑龙江省教育厅科研项目, 11531009, 纳米改性水性聚氨酯涂料的研究, 2008/04-2010/12, 主持。
- (5) 黑龙江省科技攻关项目, GZ05A201, 聚苯胺/复合钒钼酸纳米电极材料的研究, 2005/01-2007/12, 主持。
- (6) 黑龙江省科技攻关项目, GZ05A204, 树枝状酚类抗氧剂的分子设计合成, 2005/01-2007/12, 参加。
- (7) 大庆市科技局科研项目, SGG2008-022, 双功能固体酸催化氧化绿色合成二酸的研究, 2008/03-2009/12, 参加。
- (8) 大庆市科技局科研项目, SGG2007-041, 纳米改性水性聚氨酯涂料的研究, 2007/12-2009/12, 主持。

代表性论文

- (1) Yanan Guo, Li Li*, Chao Zhao, Liyuan Song, Baohui Wang, Humidity sensing properties of poly-vanadium-titanium acid combined with polyaniline grown in situ by electrochemical polymerization, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2018, 270:80-88.
- (2) Li Li*, Liying Zhai, Huan Liu, Li Boya, Mingqing Li, Baohui Wang, A novel H_2O_2 photoelectrochemical sensor based on ternary RGO/Ag-TiO₂ nanotube arrays nanocomposite, *Electrochimica Acta*, 2021, 374(137851).
- (3) Li Li*, Boya Li, Huan Liu, Mingqing Li, Baohui Wang, Photoelectrochemical sensing of hydrogen peroxide using TiO₂ nanotube arrays decorated with RGO/CdS, *Journal of Alloys and Compounds*, 2019, 815(152241).
- (4) Li Li*, Mingqing Li, Huan Liu, Boya Li, Baohui Wang, A portable non-enzyme photoelectrochemical ascorbic acid sensor based on BiVO₄ electrode under 20W LED light, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2019, 855(113573).
- (5) Hongjun Wu, Qin Ruan, Li Li, Baohui Wang, Characterization and electrocatalytic properties of titanium based Ru_{0.3}Ce_{0.7-x} mixed oxide electrodes for oxygen evolution in alkaline solution, *Journal of Nanomaterials*, DOI:10.1155/2011/624067.
- (6) Mingqing Li, Li Li*, Boya Li, Liying Zhai, Baohui Wang, TiO₂ nanotube arrays decorated with BiOBr nanosheets by the SILAR method for photoelectrochemical sensing of H_2O_2 , *Analytical Methods*, 2021, 13:1803-1809.
- (7) Li Li*, Liu Huan, Li Boya, Guo Yanan, Qing Liming, Wang Baohui, Design and construction of polyaniline/reduced graphene oxide three-dimensional dendritic architecture on interdigital electrode for sensitive detection nitrite, *Macromolecular Research*, 2019, 27(12).
- (8) Li Li*, Yanan Guo, Chao Zhao, Liyuan Song, Humidity sensing properties of multilayer-structured poly-vanadium acid/polyaniline composites, *Macromolecular Research*,

2018, 26(7):592-601.

(9) 李莉*, 张赛, 王思, 等. 钒钛酸掺杂聚苯胺的制备与湿敏性能研究, 高分子材料科学与工程, 2012, 28 (10) : 158-161.

(10) 李莉*, 王宝辉, 童茂松. 一维 V₂O₅纳米材料的性质及其应用进展, 材料工程, 2007, (12) : 73-78.