



学院首页 学院概况 师资队伍 科学研究 学位点 教学工作 招生就业 党群工作 学工在线 研工在线 校友专栏

首页 >> 教师风采 >> 详细信息

## 基本信息



### 雷钢铁

职称: 教授

性别: 男

职务:

办公电话: 0731-58292206

移动电话: 隐藏

家庭电话:

家庭住址:

电子邮箱: lgt@xtu.edu.cn

## 工作学习经历

### 受教育经历:

2002/09-2005/07, 清华大学, 化学系, 博士  
1998/09-2001/07, 湘潭大学, 化学化工学院, 硕士  
1987/09-1991/07, 湘潭大学, 化学系, 本科

### 研究工作经历:

2008/12-至今, 湘潭大学, 化学学院, 教授  
2003/12-2008/12, 湘潭大学, 化学学院, 副教授  
1998/05-2003/12, 湘潭大学, 化学化工学院, 讲师  
其中 2009/02-2009-08, 美国加州大学洛杉矶分校, 材料工程学院, 访问学者

## 主讲课程

本科生: 物理化学, 物理化学实验。研究生: 化学动力学

## 研究方向

1. 电化学与光电化学: 高性能有机电致发光二极管与高效有机太阳能电池结构与制备及性能研究、有机材料中的电子与激子的传输、能量转移、有机电子器件中的界面研究等; 2. 电化学: 锂离子电池电极材料的制备与性能研究。

## 主要学术成果

### 申请专利

1. 2008年1月 聚苯胺包覆锂离子电池正极材料LiFePO<sub>4</sub>的制备方法. 200810030514.6  
2. 2004年10月 一种有机电致发光器件及其制备方法. 200410004468.4  
3. 2004年11月 一种有机电致发光白光器件及其制备方法. 200410046156.X

### 主持的项目

1. 金属配合物电子传输材料的合成及在有机光电器件中的应用研究 (省教育厅重点项目, 2013-2015)  
2. 新型有机电致发光白光器件的研究 (省教委优秀青年项目 2007-2009)  
3. 锂离子电池电极材料的研究 (湘潭大学 2005-2008)

### 成果奖励

有机/高分子电致发光材料及其发光器件的性能研究 2010 湖南省自然科学奖, 二等奖 (排名第二)

### 部分学术论文

[1] Synthesis and Electrochemical Properties of Li<sub>2</sub>FeSiO<sub>4</sub>/C as Cathode Mededials for Lithium-ion Batteries, Functional Materials Letters, 2013, 6(3):1350029-5  
[2] Synthesis of 4,7-Diphenyl-1,10-phenanthroline, Chinese Journal of Organic Chemistry, 32, 621, 2012.  
[3] Synthesis and electrochemical performance of three-dimensionally ordered macroporous LiCoO<sub>2</sub>, Journal of Solid State Electrochemistry, 16, 3079, 2012.  
[4] EXCELLENT CYCLING PERFORMANCE OF THREE-DIMENSIONAL-ORDERED MACROPOROUS NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> AS ANODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERIES. Functional Materials Letters, 2011, 4(4): 327-331.  
[5] Metal-Organic Complex Electron-Transporting Materials. Progress in Chemistry 2010, 22(8): 1575-1582.  
[6] GLYCINE-ASSISTED SOL-GEL SYNTHESIS OF LiFePO<sub>4</sub>/C CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM-ION BATTERIES." Functional Materials Letters, 2010, 3(3): 217-221.

## 个人简介

雷钢铁, 男, 汉族, 1970年7月6日出生于湖南祁东县。1987年9月考入湘潭大学化学系化学专业, 1991年7月本科毕业并获得理学学士学位。2001年毕业于湘潭大学化学系, 获得理学硕士学位。2002年9月至2005年7月在清华大学化学系学习, 获得理学博士学位。主要研究方向: 1. 电化学与光电化学: 高性能有机电致发光二极管与高效有机太阳能电池结构与制备及性能研究、有机材料中的电子与激子的传输、能量转移、有机电子器件中的界面研究等。2. 电化学: 锂离子电池电极材料的制备与性能研究。

湘潭大学化学学院 版权所有

通讯地址: 湘潭大学化学学院 (化学化工大楼) 邮编: 411105

电话: 0731-58292251, 58292449 传真: 0731-58292251, 58292449 邮箱: hxxxyuan@xtu.edu.cn

Designed By Spheric Studio

