



首页 学院概况 师资队伍 学科建设 科学研究 人才培养 招生就业 党群工作 校友工作 学生工作

## 岳红云个人简介

时间：2012-11-16 浏览：4180



### 岳红云

博士，副教授，硕士生导师

新能源材料及器件研究所 副所长

动力电源及关键材料国家地方联合工程实验室 技术骨干

动力电源及关键材料河南省协同创新中心 成员

电解液及全固态电池项目组负责人

学生工作负责人

实验室网址：<http://www.ecpm-htu.org>

### 联系方式：

电话：0373-3323399，15837335672

Email：[yuehongyun@foxmail.com](mailto:yuehongyun@foxmail.com)

### 学习经历

2006.09-2011.05 大连理工大学，材料加工工程专业 博士

2003.09-2006.07 河南师范大学，物理化学专业 硕士

1998.09-2002.07 河南师范大学，化学教育专业 本科

### 工作经历

2011.05-2016.07 河南师范大学 化学化工学院 无机化学研究所 副教授

2016.07-至今 河南师范大学 化学化工学院 新能源材料与器件研究所 副教授

### 主讲课程：

《电化学原理》、《新能源材料与技术》、《无机化学实验》

### 研究领域和兴趣：

1. 新能源材料与技术
2. 锂离子电池及关键材料
3. 固态电解质及全固态电池工艺

### 主持参与项目情况：

1. 主持双层界面膜成膜添加剂的设计与成膜机理研究（国家自然科学基金）。
2. 主持高电压高安全型锂离子电池电解液的研究（省重点科技攻关）。
3. 主持天然橡胶复合聚合物电解质的研制（省教育厅重点科技攻关）。
4. 主持高比容量锌基氧化物锂离子电池负极材料研究（省教育厅重点科技攻关）。
5. 参与动力锂离子电池新型正极材料及电池关键工艺技术研究（国家863项目）。
6. 参与新材料体系高性能锂离子动力电池单体全产业链关键技术（省重大科技专项）。

- 7.参与多孔球形 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{-xM}_x\text{O}_{12}/\text{C}$ 纳米-微米复合结构调控及其倍率性能研究(国家自然科学基金)。
- 8.参与新型动力锂离子电池用隔膜材料研究(省重点科技攻关)。
- 9.参与新型锂离子电池正极材料研究(省基础与前沿技术研究)。

### 代表性论文和专利：

#### 学术论文

- [1]Hongyun Yue, Qiuxian Wang, Zhenpu Shi, et al. Porous Hierarchical Nitrogen-doped Carbon Coated ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Composites as High Performance Anode Materials for Lithium Ion Batteries. *Electrochimica Acta*. 2015, 180: 622-628.
- [2]Hongyun Yue, Zhenpu Shi, Qiuxian Wang, et al. In situ preparation of cobalt doped ZnO@C/CNT composites by the pyrolysis of a cobalt doped MOF for high performance lithium ion batteries. *Rsc Advances*. 2015, 5: 75653-75658.
- [3]岳红云,王秋娴,张雪, et al. 微纳复合结构MFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>负极材料的可控合成与性能. *高等学校化学学报*. 2015, 36(4): 745-750.
- [4]Hongyun Yue, Zhenpu Shi, Qiuxian Wang, et al. MOF-Derived Cobalt-Doped ZnO@C Composites as a High-Performance Anode Material for Lithium-Ion Batteries. *Acs Applied Materials & Interfaces*. 2014, 6(19): 17067-17074.
- [5]Hongyun Yue, Aimin Wu, Yudong Feng, et al. Structures and properties of the Al-doped ZnO thin films prepared by radio frequency magnetron sputtering. *Thin Solid Films*. 2011, 519(16): 5577-5581.
- [6]Hongyun Yue, Aimin Wu, Xueyu Zhang, et al. New two-step growth of microcrystalline silicon thin films without incubation layer. *Journal of Crystal Growth*. 2011, 322(1): 1-5.
- [7]Hongyun Yue, Aimin Wu, Fuwen Qin, et al. Study on Al<sub>x</sub>Ni<sub>y</sub> alloys as diffusion barriers in flexible thin film solar cells. *Plasma Science and Technology*. 2011, 13(5): 600-603.
- [8]Hongyun Yue, Aimin Wu, Juan Hu, et al. Relationship between structure and functional properties of the ZnO:Al thin films. *Materials Science Forum*. 2011, 675-677: 1275-1278.
- [9]Zhongtao Zhang, Hongyun Yue, Jian Zhang, et al. Effect of compound field on horizontal continuous casting of Al-1wt.%Si alloy. *China Foundry*. 2015, 12(2): 123-128.
- [10]Aimin Wu, Hongyun Yue, Xueyu Zhang, et al. Synthesis and Its Characteristic of Silicon Nitride Film Deposited by ECR-PECVD at Low Temperature. *Materials Science Forum*. 2010, 654-656: 1712-1715.
- [11]Shuting Yang, Hongyun Yue, Yanhong Yin, et al. Microwave-assisted synthesis of LiNi<sub>0.5</sub>Co<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub> cathode material for lithium batteries using PAM as template. *Electrochimica Acta*. 2006, 51(23): 4971-4976.
- [12]Zhongtao Zhang, Jie Li, Hongyun Yue, et al. Microstructure evolution of A356 alloy under compound field. *Journal of Alloys and Compounds*. 2009, 484(1-2): 458-462.
- [13]Zhongtao Zhang, Tingju Li, Hongyun Yue, et al. Preparation of Al/Si functionally graded materials using ultrasonic separation method. *China Foundry*. 2008, 5(3): 194-198.
- [14]Feng Qiuyuan, Li Tingju, Yue Hongyun, et al. Sediment co-deposition of nanostructured Ni-Al/sub 2/O/sub 3/ composite coatings. *Key Engineering Materials*. 2008: 244-247.
- [15]Qiuyuan Feng, Tingju Li, Hongyun Yue, et al. Preparation and characterization of nickel nano-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite coatings by sediment co-deposition. *Applied Surface Science*. 2008, 254(8): 2262-2268.
- [16]岳红云,吴爱民,冯煜东, et al. 柔性衬底上铝背电极制备及相关特性研究. *大连理工大学学报*. 2011, 51(2): 210-214.
- [17]张忠涛,岳红云,李廷举. 功率超声影响金属熔体中异相粒子运动行为的研究进展. *铸造技术*. 2009, 30(12): 1605-1608.
- [18]杨书廷,岳红云,尹艳红, et al. 微波-固相复合加热技术合成LiNi<sub>0.5</sub>Co<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>及其性能研究. *高等学校化学学报*. 2006, 27(11): 2017-2021.
- [19]杨书廷,岳红云,尹艳红, et al. 合成条件对LiNi<sub>0.5</sub>Co<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>结构和性能的影响. *电池*. 2006, 36(04): 252-254.
- [20]杨书廷,岳红云,尹艳红, et al. 层状化合物LiNi<sub>0.5</sub>Co<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>材料的模板法合成及性能. *电源技术*. 2006, 30(11): 904-907.
- [21]杨书廷,李廷举,岳红云. 正极材料LiNi<sub>(0.5)</sub>Co<sub>(0.5)</sub>O<sub>2</sub>的电化学性能研究. *化学研究与应用*. 2006, (12): 1375-1379.

#### 专利

- [1] 岳红云, 孙志贤, 曹朝霞, 董红玉, 尹艳红, 杨书廷. 一种锂离子电池增强型复合粘结剂、制备方法和应用. 2014. 发明专利. 201410519379.7.
- [2] 杨书廷, 岳红云, 吕秀秀, 曹朝霞, 陶亮亮, 尹艳红, 杨书廷. 一种锂离子电池用电解液. 2014. 发明专利. CN103560270A.
- [3] 尹艳红, 岳红云, 曹朝霞, 张会双, 杨书廷. 锂快离子导体相修饰的锂离子电池正极材料及其制备方法. 2012. 发明专利. CN102760884A.
- [4] 吴爱民, 岳红云, 李廷举, 林国强, 谭毅. 一种两步生长制备无孵化层微晶硅薄膜的方法. 2012. 发明专利. CN102492933A.
- [5] 尹艳红, 张晓婷, 岳红云, 曹朝霞, 田拴宝, 杨书廷. 一种锂离子电池复合负极材料的制备方法. 2013. 发明专利. CN103151495A.
- [6] 尹艳红, 曹朝霞, 岳红云, 张会双, 杨书廷. 一种改性锂离子电池正极材料及其制备方法. 2012. 发明专利. CN102738451A.
- [7] 杨书廷, 尹艳红, 岳红云, 曹朝霞, 张会双. 一种锂离子电池正极材料及其制备方法. 2010. CN102088085A.
- [8] 田拴宝, 尹艳红, 曹朝霞, 岳红云, 杨书廷. 一种锂硫电池正极材料的制备方法. 2013. 发明专利. CN103123966A.
- [9] 尹艳红, 杨书廷, 郭丽萍, 岳红云. 一种团聚球形锰酸锂的制备方法. 2011. 发明专利. CN102173456A.

**学术任职：**

担任学术期刊审稿人: *Electrochimica Acta*、*Journal of Alloys and Compounds*、*Research on chemical intermediates* 等。

河南省新乡市建设路46号 邮编：453007 学院办公室：0373-3326335 传真：0373-3326336