**刘海梅**

**基本信息**

**姓名：刘海梅**

**职称：教授**

**通讯地址：上海市杨浦区长阳路2588号致用楼505**

**邮编：200090**

**电话：18117370892**

**Email：liuhm@shiep.edu.cn**

**个人简介**

刘海梅，女，1971年2月生，汉族，内蒙古呼和浩特市人，理学博士，教授，上海电力大学环境与化学工程学院。

**教育背景**

1994年，本科毕业于内蒙古大学化学专业；

1999年，硕士毕业于内蒙古大学化学专业，主要从事有机合成研究；

2003年，博士毕业于中国科学院化学研究所物理化学专业，主要从事光催化研究。

**工作经历**

2003年至2008年 日本大阪大学博士后；

2008年至2009年 日本筑波产业技术综合研究所博士后研究员；

2009年至2014年 北京化工大学理学院副教授，博士生导师；

2014年至今 上海电力学院环境与化学工程学院教授

**研究方向**

**主要从事化学电源电化学储能材料与器件的基础研究和应用基础研究，包括锂（钠）离子电池，超级电容器，锂硫电池等。**

**主要科研项目**

近年来先后主持和参与包括青年基金、面上基金和重点项目在内的5项国家自然科学基金，参加一项国家重点研发计划重点专项项目以及上海市科委有关项目。

**代表性论文：**

1. **Haimei Liu et al., “**Nitrogen-Doping-Induced Defects of Carbon Coating Layer Facilitate Na-Storage of Electrode Material”, ***Adv. Energy Mater.,*** 2015, 5,1400982.

（一区, 影响因子：21.875）

1. **Haimei Liu et al., “**B-doped Carbon Coating Improves the Electrochemical Performance of Electrode Materials for Li-ion Batteries”, ***Adv. Funct. Mater.*** 2014, 24, 5511-5521.（一区, 影响因子：13.325）
2. **Haimei Liu et al., “**Improved electrochemical performances of Na3V2(PO4)3 cathode by B-doping of carbon coating layer for sodium-ion batteries”, ***J. Mater. Chem. A,*** 2015, 3, 15190–15201.（一区, 影响因子：9.931）
3. **Haimei Liu et al., “**Application of Sulfur-doped Carbon Coating on the Surface of Li3V2(PO4)3 Composite Facilitate Li-ion Storage as Cathode Materials”, J***. Mater. Chem. A,*** 2015, 3, 6064 - 6072.（一区, 影响因子：9.931）
4. **Haimei Liu et al.,** “Ultra-long Na2Ti3O7 Nanowires@carbon Cloth as Binder-free Flexible Electrodes with a Large Capacity and Long Lifetime for Sodium-ion batteries”， ***J. Mater. Chem. A,*** 2016, 4, 17111-17120. （一区, 影响因子：9.931）
5. **Haimei Liu et al., “**Double nano-carbon synergistically modified Na3V2(PO4)3: an advanced cathode for high-rate and long life sodium-ion batteries”， ***ACS Applied Materials & Interfaces,*** 2016, 8(24), 15341-15351.（一区，影响因子：8.097）
6. **Haimei Liu et al., “**A Flexible Symmetric Sodium Full Cell Constructed Using the Bipolar Material Na3V2(PO4)3”，***J. Mater. Chem. A,*** 2017, 5, 8440–8450. （一区, 影响因子：9.931）
7. **Haimei Liu et al., “**Carbon Quantum Dot-induced MnO2 Nanowire Formation and Construction of a Binder-free Flexible Membrane with Excellent Superhydrophilicity and Enhanced Supercapacitor Performance”， ***ACS Appl. Mater & Inter,***2017, 9, 40394−40403.（一区， 影响因子：8.097）
8. **Haimei Liu et al., “**A high voltage cathode of Na2+2xFe2\_x(SO4)3intensively protected by nitrogen-doped graphenewith improved electrochemical performance of sodium storage”， ***J. Mater. Chem. A,*** 2018, 6, 4354–4364. （一区, 影响因子：9.931）
9. **Haimei Liu et al., “**Black Phosphorus Stabilizing Na2Ti3O7/C Each Other With An Improved Electrochemical Property for Sodium Ion Storage”， ***ACS Appl. Mater & Inter,*** 2018, 10, 37163–37171. （一区， 影响因子：8.097）

**招生要求**

**具有团队合作精神，热爱科研工作，具备独立思考能力以及独立人格精神。  欢迎喜欢科研工作、对锂电池以及电化学储能体系感兴趣并且有一定电化学基础的同学报考我们的博士研究生！**