

姓名： 吴川

出生年月： 1974年7月

学位： 博士

职称： 教授

联系地址： 北京市海淀区中关村南大街5号北京  
理工大学材料学院

邮政编码： 100081

电话： 010-68912657

Email: chuanwu@bit.edu.cn



## 个人介绍

长期从事先进能源材料的研究工作，目前的研究领域主要关注能量储存与转化体系及其关键材料，包括锂离子电池、钠离子电池、铝二次电池以及其他高性能二次电池新体系；开展新型储能材料、多电子电极材料、氢能与燃料电池催化剂的合成、结构与电化学表征。

## 教育经历

1997年9月-2002年3月，北京理工大学化工与材料学院，应用化学专业，博士研究生

1993年9月-1997年8月，北京理工大学化工与材料学院，精细化工专业，本科生

## 工作经历

2015年5月至今，北京理工大学材料学院，教授，博士研究生导师

2011年7月-2015年5月，北京理工大学化工与环境学院，教授，博士研究生导师

2004年4月-2011年6月，北京理工大学化工与环境学院，副教授，硕士研究生导师

2002年4月-2004年4月，中科院大连化学物理研究所燃料电池工程中心，博士后，副研究员

## 研究领域

新能源材料

能量储存与转化体系及其关键材料

多电子电极材料

氢能与燃料电池催化剂

## 社会任职

国际电化学学会会员、国际固态离子学会会员、全国燃料电池及液流电池标准化技术委员会委员、

中国硅酸盐学会会员、科技部评估中心评估专家、中国科技论文在线特聘专家

第7届、第8届北京动力锂电池技术及产业发展国际论坛，任组委会共同主席

第60届国际电化学年会，任第5分会共同主席

Nano Energy、Chem. Mater.等36种国际期刊评阅人

国际期刊Frontiers in Energy Storage 编委

## 获奖情况

2012 年入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划

2009 年入选北京市科技新星

2008 年作为主要完成人获得中国有色金属工业协会科学技术一等奖

2007 年入选北京市优秀人才培养计划

2005 年入选北京理工大学首批优秀青年教师资助计划

## 科研项目

承担科研项目 20 余项，其中作为负责人主持了国家 973 课题、教育部博士点基金、国家自然科学基金等项目。

## 论文专著

在 *Nano Energy*, *J. Mater. Chem. A*, *ACS Appl. Mater. & Interfaces*, *J. Power Sources*, *Electrochem. Commun.*, *Electrochim. Acta*, *Int. J. Hydrogen Energy*, *Catal. Today*, *Solid State Ionics*, *Mater. Chem. Phys.*, *Mater. Lett.* 等期刊发表论文多篇。

近年受邀在国际会议上做的大会报告和特邀报告：

- F. Wu, C. Wu, An overview of New Technologies and Key Materials R&D for New Secondary Batteries, CERC-CVC Annual Meeting, Aug 11-12, 2014, Ann Arbor, US (**Plenary lecture**)
- C. Wu, F. Wu, Multi-electron Reactions for Development of High Capacity Electrode Materials, The 7th US-China Electric Vehicle and Battery Technology Workshop, Apr 4-5, 2013, San Francisco, US (**Invited lecture**)
- C. Wu, F. Wu, Novel Electrode Materials Based on the Concept Multi-Electron Reactions, The 6th US-China Electric Vehicle and Battery Technology Workshop, Aug 23-24, 2012, Boston, US (**Invited lecture**)
- C. Wu, F. Wu, A.S. Yu, H.X. Yang, X.P. Ai, Multi-electron Materials for High Energy Density Batteries and Researches on Li-air Batteries, The 4th US-China Electric Vehicle and Battery Technology Workshop, Aug 4-5, 2011, Chicago, US (**Invited lecture**)
- C. Wu, F. Wu, Y. Bai, D.X. Liu, L.L. Pang, Metal Boride Catalysts for Hydrogen Generation from NaBH<sub>4</sub> Hydrolysis, The 2nd International Conference on Green & Sustainable Chemistry, Nov 13-16, 2011, Singapore (**Invited lecture**)
- C. Wu, F. Wu, L. Wang, Y. Bai, LiV<sub>3</sub>O<sub>8</sub> Cathode Material Synthesized via Microwave Assistant Methods for Lithium Ion Batteries IUPAC 7th International Conference on Novel Materials and Synthesis (NMS-VII) & 21st International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XXI), IL 17, Shanghai, 16-21 October, 2011 (**Invited lecture**)

## 专 利

近年来的授权专利如下：

- 吴川, 吴锋, 李肖肖, 白莹, 庞春会, 陈实, 胡文龙, 杨立伟, 一种锂二次电池金属氟化物正极材料及其制备方法, 授权专利 ZL 2011102564081
- 吴川, 吴锋, 庞春会, 白莹, 李肖肖, 陈实, 杨立伟, 胡文龙, 一种碱性电池负极材料的制备方法, 授权专利 ZL 2011102132016
- 吴锋, 吴川, 李肖肖, 白莹, 庞春会, 陈实, 吴伯荣, 一种以金属氟化物为正极材料的锂

二次电池，授权专利 ZL 2011102562029

- 吴锋,吴川,庞春会,白莹,陈实,李肖肖,吴伯荣,一种碱性电池,授权专利 ZL 201110213204X
- 吴伯荣,吴锋,王小悦,杨照军,吴宇平,吴川,陈实,一种锂离子电池正极材料  $\text{LiFePO}_4$  的制备方法,授权专利 ZL 2009100919157
- 吴川,吴锋,白莹,王国庆,陈实,吴伯荣,一种双活性复合催化剂及其制备方法和应用授权专利 ZL 2008101064397
- 吴川,吴锋,白莹,冯婷,一种采用离子液体型固态聚合物电解质的锂二次电池,授权专利 ZL 2008101824145
- 吴锋,冯婷,吴川,白莹,一种超支化聚醚型固体聚合物电解质及其制备方法,ZL 2008101824130
- 白莹,吴锋,吴川,包丽颖,王国庆,张旻昱,王峰,一种用于锂二次电池负极材料尖晶石钛酸锂的制备方法,授权专利: ZL 200610109497.6
- 吴川,吴锋,白莹,单忠强,董力伟,王鑫,一种以硼化物为负极材料的锂二次电池,授权专利 ZL 200610083254X