



姓名：冯季军  
 学历/学位：博士研究生/博士  
 职称/职务：教授/副院长  
 联系电话：18765818972  
 电子邮箱：chm\_fengjij@ujn.edu.cn  
 实验室/办公室：逸夫楼B502/A304  
 主讲课程：物理化学（本科生）；应用物理化学（本科生）；现代电化学（研究生）



科研方向：  
 1. 高能化学电源  
 2. 新型储能材料  
 3. 应用电化学  
 4. 国家自然科学基金(51102114)：以磁效应为探针，研究基于固溶体的高电位嵌锂材料的制备及构效关系  
 5. 山东省自然科学基金(Y2008B64)：钒基嵌锂能源材料的研究  
 6. 山东省优秀中青年科学家奖励基金(2006BS09001)：锂离子电池高容量正极材料的研究  
 7. 济南市科技发展计划(201401234)：动力电池用高功率、高能量密度储锂功能材料的可控制备与多元化协同改性研究  
 8. 山东省博士后创新基金(200803068)：高容量钒基嵌锂能源材料的研究  
 9. 山东大学博士后基金(10000066962007)：卟啉自组装修饰电极的性质与应用研究  
 10. 济南大学博士基金(BS0509)：锂离子电池用锰酸锂正极材料的掺杂改性研究  
 11. 第七届“济南市青年科技奖”  
 12. 中国化学会第26届学术年会“青年优秀论文奖”

教学成果与奖励（2005年以来）：  
 教学奖励  
 1. 第二届“山东省高校青年教师教学竞赛”三等奖，2015  
 2. 济南大学第六届“优秀教学奖”，2014  
 3. 济南大学第四届“青年教学能手”，2010  
 4. 济南大学“本科教学贡献奖”，2015  
 5. 济南大学“本科教学贡献奖”，2014  
 6. 济南大学“本科教学贡献奖”，2013  
 7. 济南大学校级精品课程：《应用物理化学》，主持，2013  
 8. 山东省省级精品课程：《简明物理化学》，第三位，2012  
 9. 反尖晶石型LiMVO<sub>4</sub>电极材料的制备与表征，山东省优秀学士学位论文，指导教师，2011  
 10. 突出以生为本、多元融合的物理化学教学改革与实践，济南大学优秀教研成果一等奖，第二位，2015  
 11. 面向化学专业应用型人才培养模式的《应用物理化学》课程建设，济南大学优秀教研成果二等奖，首位，2015  
 12. 面向基础化学课程群的物理化学创新型教学模式的构建，济南大学优秀教研成果三等奖，首位，2010  
 13. 由《物理化学实验》的编写谈高校实验教材建设，优秀论文三等奖，山东省教育技术与装备协会，第二位，2012  
 14. 济南大学化学化工学院优秀课件，2008  
 15. 发表教学研究论文10余篇，参编教材《物理化学实验》（科学出版社）

教研立项  
 1. 主持校级教研立项重点项目：面向化学专业应用型人才培养模式的《应用物理化学》课程建设  
 2. 主持校级教研立项青年项目：面向基础化学课程群的物理化学创新型教学模式的构建  
 3. 主持院级教研立项：物理化学教学中逐步引入双语教学的探索研究

指导学生  
 1. 已指导9名研究生和50余名本科生的毕业论文、课程设计，其中6名本科生获得校级“优秀毕业论文”，1人荣获“山东省优秀学士学位论文”。  
 2. 2009年，指导学生在首届“山东省大学生化学实验技能大赛”中获一等奖。之后多次指导学生在该项赛事中获各级奖励。

3. 指导本科生“国家大学生创新创业训练计划项目”1项。
4. 指导校级大学生研究训练计划项目（SRT）六项，其中两项获得校级优秀SRT项目。
5. 指导学生在首届济南大学“大学生科技创新大赛”中获二等奖。

1. Jijun Feng\*, Zhipeng Huang, Chao Guo, Natasha A. Chernova, Shailesh Upreti, M. Stanley Whittingham\*. An organic coprecipitation route to synthesize high voltage LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>. ACS Applied Materials & Interfaces, 2013, 5 (20): 10227-10232.
2. Chao Guo, Zhipeng Huang, Xuehua Wang, Zhou Zou, Jijun Feng\*. Surface Coating Modification of Li<sub>1.2</sub>Mn<sub>0.54</sub>Ni<sub>0.13</sub>Co<sub>0.13</sub>O<sub>2</sub>. Journal of University of Jinan (Sci. and Tech.), 2014, 28(5): 347-350.
3. Yao Yao, Nan Zhao, Jijun Feng, Mingming Yao\*, Fang Li. Photocatalytic activities of Ce or Co doped nanocrystalline TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> composite films, Ceramics International. 2013, 39: 4735-4738.
4. Nan Zhao, Yao Yao, Jijun Feng, Mingming Yao\*, Fang Li. Enhanced Photocatalytic Activity of Co Surface Doped Nanocrystalline TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> Composite Films, Water Air Soil Pollut, 2012, 223: 5855-5864.
5. Zheng Li, Natasha A. Chernova, Jijun Feng, Shailesh Upreti, Fredrick Omenya, and M. Stanley Whittingham\*. Stability and Rate Capability of Al Substituted Lithium-Rich High-Manganese Content Oxide Materials for Li-Ion Batteries, Journal of the Electrochemical Society, 2012, 159(2): A116-A120.
6. Jie Xiao\*, Xilin Chen, Peter V. Sushko, Maria L. Sushko, Libor Kovarik, Jijun Feng, Zhiqun Deng, Jianming Zheng, Gordon L. Graff, Zimin Nie, Daiwon Choi, Jun Liu, Ji-Guang Zhang\*, and M. Stanley Whittingham. High-Performance LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> Spinel Controlled by Mn<sup>3+</sup> Concentration and Site Disorder, Advanced Material, 2012, 24: 2109-2116.
7. Jijun Feng\*, Shuihua Liu, Chao Guo, Qiaoyuan Li. Hydrothermal Synthesis and Properties of LiV<sub>3</sub>-xCo<sub>0.8</sub> as Cathode Material for Lithium-Ion Batteries, Journal of University of Jinan (Sci. and Tech.), 2011, 25(4): 358-361.
8. Xiaozhen Liu, Xiangzhe Liu, Qian Li, Jijun Feng\*. Synthesis and Electrochemical Properties of LiV<sub>3</sub>O<sub>8</sub> Cathode Materials for Lithium Ion Batteries, Journal of University of Jinan (Sci. and Tech.), 2011, 25(2): 153-157.
9. Xiangzhe Liu, Jijun Feng\*, Xiaozhen Liu. Low-Heat Solid-State Synthesis and Properties of LiNi<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>O<sub>2</sub>, Journal of University of Jinan (Sci. and Tech.), 2010, 24(4): 364-367.
10. Jijun Feng\*, Xiangzhe Liu, Xiaomei Zhang, Jianzhuang Jiang, Jing Zhao, Min Wang. Effects of Synthesis Methods on Li<sub>1+x</sub>V<sub>3</sub>O<sub>8</sub> as Cathodes in Lithium-Ion Batteries. Journal of the Electrochemical Society, 2009, 156(9): A768-A771.
11. Jijun Feng\*, Xiangzhe Liu, Xiaozhen Liu, Jianzhuang Jiang, Jing Zhao. Hydrothermal Synthesis and Properties of LiV<sub>3</sub>-xMn<sub>x</sub>O<sub>8</sub> as Cathode Material for Lithium-Ion Batteries. Acta Physico-Chimica Sinica, 2009, 25(8): 1490-1494.
12. Jijun Feng\*, Xiaozhen Liu, Xiangzhe Liu, Xiaomei Zhang, Jianzhuang Jiang, Jing Zhao, Min Wang. Hydrothermal Synthesis of LiV<sub>3</sub>-xAl<sub>x</sub>O<sub>8</sub> and Its Performance as Positive Electrode Material for Lithium-Ion Batteries. Chinese Journal of Inorganic chemistry, 2009, 25(8): 1379-1383.
13. Jijun Feng\*, Xiangzhe Liu, Xiaozhen Liu, Yufang Wang, Wensen Wang, Jing Zhao, Yanlei Li. A Comparative Study on Synthesis Methods of LiV<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC 2009 – Proceedings, Mar. 2009, Wuhan, China.
14. Jijun Feng\*, Xiangzhe Liu, Xiaozhen Liu, Jianzhuang Jiang. Hydrothermal Synthesis and Characterizations of LiFe<sub>x</sub>V<sub>3-x</sub>O<sub>8</sub>. 60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Aug. 2009, Beijing, China.
15. Jijun Feng\*, Rongqi Xu, Zhiyuan Tang, Hongqi Ai. Study on the Co-Doping Modified Spinel LiMn<sub>1.98</sub>Cr<sub>0.02</sub>O<sub>4-y</sub>Cl<sub>y</sub>. Chemical Journal of Chinese Universities, 2007, 28(8): 1532-1536.

代表性论文（2005年以来）：

友情链接：中国科学院化学研究所 中国化学会 有机化学网

---学院导航--

---部门导航--

济南大学化学化工学院 All Rights 2009-2012 Reserved 地址：山东省济南市南辛庄西路336号