



学院概况师资队伍本科生教育研究生培养学科建设科学研究国际交流党建工作廉政建设学生工作院务公开



您所在的位置：[首页](#) > [研究生培养](#) > [导师介绍](#) > [硕士生导师介绍](#) > [冶金物理化学/化学工艺/冶金工程](#)

## 代克化

更新时间：2019-01-19 10:37:49 阅读次数：186 次

作者：

姓 名	代克化	性 别	男
出生年月	1981.12	政治面貌	中共党员
职 称	副教授	职 务	无
办公电话	02483687731		
电子邮箱	Daikh#smm.neu.edu.cn		

### 学习工作经历：

1. 2015/11至今，东北大学，冶金学院，讲师
2. 2013/01-2014/06，美国劳伦斯伯克利国家实验室，访问学者
3. 2008/07-2015/11，东北大学，材料与冶金学院，讲师
4. 2002/09-2008/07，北京大学，化学与分子工程学院应用化学研究所，硕博连读/博士

## 研究生培养

培养过程管理
招生信息
培养方案
专业介绍
导师介绍
硕士生导师介绍
博士生导师介绍
硕士、博士导师简况
制度文件
研究生精品课

表



材料与冶金学报



诚聘英才



下载专区

5. 1998/09—2002/07, 北京大学, 化学与分子工程学院应用化学系, 本科/学士

**主要研究方向: 锂离子电池材料; 钠离子电池材料; 电池管理与电池组设计**

**近年讲授课程: 高等有机化学; 合成化学**

**所在团队情况:**

**人才培养情况:**

**科研项目情况:**

1. 国家自然科学基金青年项目, 微米级单晶型锂离子电池高电压正极材料的燃烧合成及其微观形貌研究, 主持。
2. 中央高校基本科研业务费, 基于高丰度元素的钠-过渡金属复合氧化物材料的燃烧合成、储钠性能和界面反应研究, 主持。
3. 中央高校基本科研业务费, 锂离子电池高电压正极材料镍锰酸锂的合成与性能优化, 主持。
4. 中央高校基本科研业务费重大科技创新项目, 先进电池材料制备技术研究, 子项目负责人。
5. 教育部新教师基金, 吡咯烷-酰亚胺离子液体电解液和锂离子电池正极材料 $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$ 的相容性研究, 主持。
6. 沈阳市人才资源开发专项资金, 新型锂离子电池电解质溶液——离子液体电解液的基础和应用研究, 主持。
7. 东北大学引进人才启动经费, 5万, 主持。
8. 企业合作项目, 锂离子电池材料 $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ 的合成方法和工艺研发, 主持。

**论文著作情况:**

1. Ruimin Qiao<sup>#</sup>; **Kehua Dai<sup>#</sup>**; Jing Mao; Tsu-Chien Weng; Dennis Nordlund; Dimosthenis Sokaras; Gao Liu<sup>\*</sup>; Wanli Yang<sup>\*</sup>. Revealing and suppressing surface Mn (II) formation of  $\text{Na}_{0.44}\text{MnO}_2$  electrodes for Na-ion batteries. *Nano Energy*. 16 (2015): 186-195 (<sup>#</sup>共同一作) (SCI, JCR一区, IF=10.2)
2. **Dai, Kehua<sup>\*</sup>**; Mao, Jing; Song, Xiangyun; Battaglia, Vince; Liu, Gao<sup>\*</sup>.  $\text{Na}_{0.44}\text{MnO}_2$  with very fast sodium diffusion and stable cycling synthesized via polyvinylpyrrolidone-combustion method. *J. Power Sources*. 285 (2015):

161-168. (SCI, JCR一区, IF=6.2)

3. **Dai, Kehua**; Zhao, Hui; Wang, Zhihui; song, Xiangyun; Battaglia, Vince; Liu, Gao\*. Toward High Specific Capacity and High Cycling Stability of Pure Tin Nanoparticles with Conductive Polymer Binder for Sodium Ion Batteries. *J. Power Sources*. 263 (2014): 276-279. (SCI, JCR一区, IF=6.2)
4. **Dai, Kehua**; Mao, Jing; Li, Zitao; Zhai, Yuchun; Wang, Zhihui; Song, Xiangyun; Battaglia, Vince; Liu, Gao\*. Microsized single-crystal spinel LAMO for high-power lithium ion batteries synthesized via polyvinylpyrrolidone combustion method. *J. Power Sources*. 248 (2014): 22-27. (SCI, JCR一区, IF=6.2)
5. **Dai, Kehua**<sup>#</sup>; Wang, Zhihui<sup>#</sup>; Ai, Guo; Zhao, Hhui; Yuan, Wen; Song, Xiangyun; Battaglia, Vince; Sun, Chengdong; Wu, Kai; Liu, Gao\*. *J. Power Sources*. 298 (2015): 349-354. (SCI, JCR一区, IF=6.2)
6. Mao, Jing; **Dai, Kehua**\*; Zhai, Yuchun. Electrochemical studies of spinel  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  cathode with different particle morphology. *Electrochim. Acta*. 63 (2012): 381-390. (SCI, JCR一区, IF=4.5)
7. **Dai, Kehua**; Xie, Yanting; Wang, Yinjie; Song, Zhaoshuang; Qilu\*. Effect of Fluorine in the Preparation of  $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3})\text{O}_2$  via Hydroxide Co-precipitation. *Electrochim. Acta*. 53 (2008): 3257-3261. (SCI, JCR一区, IF=4.5)
8. Mao, Jing; **Dai, Kehua**\*; Zhai, Yuchun. High Rate Capability and Cycling Stability of  $\text{Li}_{1.07}\text{Mn}_{1.93}\text{O}_4$  Nanoflakes Synthesized via Gel-combustion Method. *Acta Phys. -Chim. Sin.* 28 (2012): 349-354. (SCI)
9. **Dai, Kehua**; Mao, Jing; Zhai, Yuchun\*. High Rate Capability of 5V  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  Cathode Materials Synthesized via a Gel-combustion Method. *Acta Phys. -Chim. Sin.* 8 (2010): 2130-2134. (SCI)
10. **Dai, Kehua**; Wang, Yinjie; Feng, Huajun; Xie, Yanting; Qi, Lu\*. Preparation Conditions of  $\text{LiMn}_{0.45}\text{Ni}_{0.45}\text{Co}_{0.1}\text{O}_2$  via Hydroxide Co-precipitation. *Acta Phys. -Chim. Sin.* 12 (2007): 1927-1931. (SCI)

**获奖情况:** 获第八届“艾冰优秀科技论文奖”一项

**科研奖励:**

**社会兼职:** ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Power Sources、Electrochimica Acta等杂志

审稿人

**个人寄语:** 人的生命是有限的, 而科学事业是无限的

东大主站 | 教务管理系统 | 研究生管理信息系统 | 科研管理系统 | 人力资源管理系统 | 财务管理系统 | 资产管理系统 | 学院邮箱 |

---



地址：辽宁省沈阳市和平区文化路三号巷11号 | 邮编：110819  
电话：024-83687750 传真：024-23906316



冶金学院  
官方微信平台