新闻网

SHU NEWS



中科院化学所郭玉国研究员应邀来我校做学术报告

发布日期: 2013/11/27 投稿: 龚惠英 浏览次数: 435 返回



11月22日上午,由中国科学院化学研究所郭玉国研究员主讲的今日化学系列报告第98讲在上海大学乐乎新楼海纳厅举行,本次主讲的题目是"锂二次电池纳米结构电极材料研究",报告由理学院副院长方建慧教授主持。

郭玉国,中国科学院化学所分子纳米结构与纳米技术院重点实验室任研究员,博士生导师,中科院化学所"引进国外杰出青年人才计划"。获"国家杰出青年基金"支持,并入选中央组织部"万人计划"首批青年拔尖人才。国际学术杂志Chem. Electro. Chem.的编委。曾获亚洲化学学会联合会杰出青年化学家奖、中国化学会青年化学奖等等。在Nat. Mater.、Acc. Chem. Res.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.等国外重要期刊上发表SCI论文130余篇。

主要研究成果:(1)原创性地提出了利用小于0.5nm的微孔碳限制多硫离子溶解的机理,并合成出高比容量和循环性能的锂硫电池正极材料,对于锂硫电池的实际应用起到了重要的推动作用;(2)创造性地提出了锂离子电池材料设计的重要思想一微纳自组装结构体系,通过计算和实验相结合,利用不同的方法合成了不同形貌不同结构的锂离子电池电极材料,并推广到了现有的锂离子电池和燃料电池电极材料合成,为能源储存和转换领域材料合成提供了一个极好的设计思想。

郭研究员通过大量的实验数据和图片,深入浅出去讲解了锂电池的发展、现状,介绍了锂硫(硒)电池等能量转化与储存器件中功能纳米结构材料的设计、制备、组装、结构和性能关系的一系列关键问题,并提出了纳米能源材料的热力学、动力学与表界面稳定性问题的解决对策。报告内容丰富有趣,极大地启发了学生的创新意识,受到理学院与会师生的热烈欢迎。在提问互动环节,来自化学系的师生们和郭玉国研究员进行了热烈地交流和探讨,对化学系的电池材料化学学科建设、研究生培养及年轻教师学术水平提高起到积极的推动作用。

快速链接

 钱校长百年诞辰
 日程安排
 党务公开
 信息公开

 行政办公系统
 招聘信息
 上大志愿者
 文明在线

 非学历招生
 海外学习与实习
 国际会议
 校报电子版

实验教学示范中心

语言文字 校医院 网站结构化调整



版权所有 © 上海大学 沪ICP备09014157 地址:上海市宝山区上大路99号(周边交通) 邮编:200444 电话查询 技术支持:上海大学信息化工作办公室 联系我们