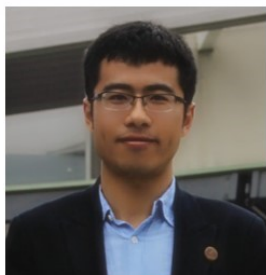




“智能”锂离子电池：能量密度与安全性



报告人：刘凯 助理教授

报告时间：2019年9月27日 15:20至16:55

报告地点：工物馆 422

内容简介：

锂离子电池在日程生活中有着越来越多的应用，但是其日益凸显的安全问题，如起火和爆炸等严重制约着其实际应用。本次课程将概述锂离子电池的基本原理，介绍锂离子电池的电极材料，从材料角度介绍锂离子电池热失控的原理。在原理分析的基础上，将介绍智能锂离子电池的概念及其特点，探讨其在解决锂离子电池安全问题中能发挥的作用。

报告人简介：

刘凯，清华大学化工系教研系列助理教授，博士生导师。研究方向为新能源高分子储能材料和电池安全材料研究。2005-2009年吉林大学化学学院本科，2009-2014年清华大学化学系博士（导师：张希教授），2014-2019年斯坦福大学博士后（合作导师：崔屹教授）。以第一作者身份在国际知名学术期刊（如Science Advances, JACS, Joule, Angew Chem, Adv Mater等）发表论文 15篇，其中三篇论文为ESI高被引论文。研究成果多次被Science, Nature Materials, NPG Asia Materials等学术刊物撰专文Highlight和报道，同时也被CNN, BBC和科技日报等媒介报道。总被引2800多次，h-指数为31。2019年入选第十五批中组部青千，曾获瑞士Dinitris N. Chorafas青年研究奖、清华大学特等奖学金、清华大学研究生学术新秀等多项奖励。