

能量存储与转换中的力学问题专题研讨会活动纪要

2016年3月28日-4月1日,“能量存储与转换中的力学问题专题研讨会”(Symposium on Mechanics of Energy Storage and Conversion)在美国凤凰城召开。此次专题研讨会由美国华盛顿大学机械系的李江宇教授担任会议主席,是2016美国材料研究会(MRS)春季会议的专题会议之一。研讨会共组织燃料电池、锂电池的力学性能、能量获取等14个分会场专题,来自中国、美国、德国、加拿大、日本等多个国家的力学、材料和器件等各界研究人员100余人参会并做口头报告及墙报展示。

来自美国麻省理工学院的Martin Z. Bazant教授、德国Karlsruhe Institute of Technology的Reiner Moenig教授等国际著名学者分别做了题为“Driven Coherent Phase Separation in Nanoparticles”和“Mechanical Measurements on Electrode Materials for Lithium Ion Batteries”等邀请报告,着重介绍了锂离子电池中的力学问题。会议期间,与会学者就当前能源材料中备受关注的诸多力学问题进行了广泛而深入的讨论与交流。受北京国际力学中心委托,Theor. Appl. Mech. Lett.(TAML)外籍编委、会议主席李江宇教授在会议开幕式上介绍TAML,并在会议期间针对期刊进行宣传与推广。

此次研讨会的成功召开,极大的促进了国内外关于“能量存储及转换中的力学问题”的交流,推动力学在能源材料研发中的应用。依托研讨会策划组织在TAML上刊发的功能材料力学专刊也将进一步促进这一领域问题在国际范围内的学术交流与传播。