



北航新闻网->科教在线

相关新闻

第一届反钙钛矿及反常热膨胀功能材料学术研讨会召开

点击数:[628] | 加入时间:[2013-12-06 12:42]



11月29日-12月1日, 我校与中国科学院理化技术研究所在北京联合举办了第一届反钙钛矿及反常热膨胀功能材料学术研讨会。这是国内第一次针对零膨胀/负膨胀功能材料及其它相关物性的研究组织的专业研讨会, 共有来自17所高校及研究所的90余人参加了会议。会议邀请到中国科学院洪朝生院士、梁敬魁院士莅临指导, 我校王天民教授、中科院物理所陈小龙研究员、孙继荣研究员、成昭华研究员、北京科技大学王沿东教授等专家应邀出席会议并做学术报告。会议由我校王聪教授和理化所李来风研究员共同主持。

负膨胀/零膨胀现象作为物质的一种反常属性在许多领域具有重要的应用价值与产业需求, 在航空航天、国防、光学、精密元件、微电子、低温密封等领域应用广泛。此次会议凝聚了国内绝大多数主要从事这一工作的研究机构与课题组, 共同探讨了近些年报道的主要零(负)膨胀材料体系与研究现状, 如因瓦合金, ZrW₂O₈陶瓷, 钙钛矿BaTiO₃铁电体, 反钙钛矿Mn₃XN(C)金属间化合物等体系, 以及这些材料中还存在的其它重要物性, 如: 超导、巨磁阻、磁致伸缩、磁卡效应、铁磁形状记忆、零电阻温度系数行为等。会议对于未来的工业需求与研究开发趋势进行了展望, 认为加工性能优良的零膨胀金属材料具有重大应用需求, 需要加强探索研究; 另外零膨胀与其它独特物性的结合, 包括优良的力学性能的研究十分重要。此次会议对于凝练研究方向, 集中资源, 在全国范围内组织团队, 加强学术交流起到了重要的作用。会议也受到国家基金委的特别关注。

此次会议, 首先由会议组织人之一, 我校王聪教授向大家介绍了“反钙钛矿及反常热膨胀功能材料”的应用背景及相关研究进展。之后, 中科院固体所孙玉平研究员、郑州大学梁二军教授、北京科技大学邢献然、中科院理化所黄荣进副研究员等18位专家学者针对反钙钛矿及反常热膨胀相关的前沿科研问题, 做了非常精彩的大会报告。自由问答环节, 与会人员针对报告内容展开了积极热烈的讨论。大家兴趣浓厚, 热情高涨, 现场气氛活跃。

会议最后, 与会专家学者进行了近两个小时的学术研讨, 深入探讨了反钙钛矿及反常热膨胀功能材料的未来发展与规划, 并讨论决定下一届研讨会由郑州大学承办。

(卢会清)

编辑: 贾爱平

综合新闻

专题新闻

校园风采

科教在线

媒体北航

光影北航

视频新闻

文艺园地

信息公告

学术及文化活动

搜索

Copyright© Beihang University. All Rights Reserved

地址：北京市海淀区学院路37号 邮编：100083 站点访问统计

版权所有：北航新闻中心 电话：82317591 电子邮箱：news@buaa.edu.cn

技术支持：北航网络信息中心 电话：82315224 电子邮箱：webmaster@buaa.edu.cn