

作者：潘锋 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2009-4-15 9:17:58

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

第347次香山科学会议研讨“非晶合金材料与物理”

陈国良、胡壮麒、周尧和、柳百新等任执行主席

[科学网 潘锋报道] 以“非晶合金材料与物理”为主题的第347次香山科学会议4月14~16日在北京举行。北京科技大学陈国良教授、中科院金属所胡壮麒教授、上海交通大学周尧和教授、清华大学柳百新教授担任会议执行主席。本次会议旨在总结交流非晶材料形成理论与相关材料与物理问题研究取得的主要成就，分析讨论在该领域中存在的关键科学与应用技术问题，预测其未来发展趋势与方向，并探讨我国未来在该领域做出有创造性工作和取得有重要创新性结果的可行途径。

块体非晶材料制备及相关材料科学与物理问题的研究是目前世界上材料科学和工程领域前沿研究热点之一，美国、日本、欧洲等都投入了相当的人力与物力来开展相关方面的研究与应用工作。我国在此领域也已开展约15年的工作，在具有优异功能与工程性能的Zr、Fe、Mg、Ti及稀土Ce基等新型块体非晶合金的合成，微结构表征与模拟，形变与断裂机制等方面做出了贡献，有些研究在国际上有些影响。

但是此领域的许多关键科学问题包括玻璃形成能力与形成理论、原子尺度的结构特征、结构缺陷类型和表征方式、非均匀形变与脆性断裂、剪切带的萌生与滑移扩展、制备过程中的结构与流变特性可控制性等仍是材料科学与物理研究的重大挑战性问题，同时这些问题的解决也制约了非晶合金的应用开发。与会的多学科跨领域的专家学者与会，围绕非晶合金的结构及其表征、非晶态合金的形变与断裂及非晶材料的加工成型与应用等中心议题展开深入讨论。

香山科学会议是由国家科技部（前国家科委）发起，在国家科技部和中国科学院的共同支持下于1993年正式创办，相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、国家教育部、解放军总装备部和原国防科工委等部门的支持与资助。香山科学会议是我国科技界以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的高层次、跨学科、小规模、常设性学术会议。会议实行执行主席负责制。

详情请见：[香山科学会议](#)

发E-mail给：

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

香山科学会议第10次特别会议聚焦“飞跃”的蛋白质
第346次香山会议研讨“心血管健康信息的重大科...
第345次香山科学会议研讨“工程研究与国家战略”
第344次香山科学会议研讨“个性化诊疗”
第343次香山会议研讨“东亚板块汇聚及其资源环...
第342次香山会议研讨“宇宙线物理学的若干前沿...
香山科学会议综述：学科交叉为植物染色体工程注入...
第341次香山科学会议研讨“神经发育与疾病”

一周新闻排行

WWF：蓝鳍金枪鱼3年后或将灭绝 建议全面禁捕
华北电力大学学生情侣在校外小树林遭劫遇害
《遗传学》：一见钟情可能存在并由基因决定
我国科技发展呈现五大特点和趋势
《自然》发表我国科学家纳米催化研究最新成果
美百年名校亚利桑那州立大学对奥巴马说“不”
台湾教授状告北大合作办学班只管收钱盖章
女研究生的“煎饼传奇”：每月净利润两三万元

