

陶绪堂教授主持的教育部重大项目通过验收

2008-10-13 12:10

[本站讯] 9月27日，教育部科学技术司组织专家在山东大学对陶绪堂教授主持的教育部科学技术研究重大项目“硼碳氮系列功能材料的研究”进行了验收。验收专家组在听取项目负责人汇报和认真讨论基础上认为，课题组已经圆满完成了项目合同中规定的各项任务指标，研究成果为国内外首创，达到了国际领先水平。

在项目执行过程中，“硼碳氮系列功能材料的研究”课题组对立方氮化硼等超硬材料的可控合成进行了系统研究，取得了一系列创新性成果：在国内外率先利用溶剂热方法合成了近纯相的立方氮化硼纳米晶；首次提出了水热选相原位合成方法，并利用这种方法合成了纯的立方氮化硼微晶。通过调控合成氮化硼的反应过程，生长了较大尺寸的立方氮化硼微晶；对合成氮化硼的反应过程进行了系统的原位监测研究，发现了其中的基本规律，并对立方氮化硼的可控合成起到了重要的指导作用；首次提出了液态相变新方法，在温和条件下实现了六方氮化硼向立方氮化硼的物相转变。

“硼碳氮系列功能材料的研究”课题组的科研成果，也得到了美国和德国等国际同行专家的认可，认为山东大学课题组的研究工作走在了世界前列。

{作者:崔德良 董博玲 来自:晶体所 科技处 编辑:新闻中心总编室 责任编辑:宜山}

■ 发表评论

你的称呼 (注：可以不填，不填视为匿名)

发送

重填

[查看评论](#)