



2008年4月4日


[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

研究进展



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

研究进展

国家自然科学基金重大项目“高性能金属间化合物结构材料的关键基础性问题研究”通过验收

发布时间：2002-9-10

在叶恒强院士、林栋梁教授主持下，由金属研究所、上海交大、北京科大、清华大学、中南大学、北航、上海大学、西北有色院参加的国家自然科学基金重大项目“高性能金属间化合物结构材料的关键基础性问题研究”，经过1998?2001年四年的工作，于2001年12月3日通过由陈能宽院士任组长的验收小组的验收。项目实施等级为“特优”。其中由我所郭建亭、周兰章研究员承担的“颗粒增强NiAl合金及其纳米材料强韧化机理研究”及贺连龙研究员承担的“金属间化合物的界面与形变结构”课题，均获“A”级评价。

这两个课题组获得了用内生SiC, TiB₂颗粒增强NiAl合金，使这个原本很脆的合金在强度和室温脆性两方面都有大幅度改善；用原子像确证了TiAl双相片层组织在室温下发生应力诱导的TiAl向Ti₃Al相转变等重要成果，推动了我国金属间化合物材料的研究工作，使我国在该领域的国际竞争中占据了一个重要位置。而且这两个课题与我国“863”计划新材料领域的相关项目形成了紧密衔接关系，为发展具有中国自主知识产权的金属间化合物高技术新材料做出了重要贡献。