

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 颗粒增强铝基复合材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

颗粒增强铝基复合材料

关键词: [颗粒增强](#) [铝基复合材料](#) [真空双搅拌技术](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京交通大学

成果摘要:

本项目是针对目前存在的颗粒增强铝基复合材料进行的改进研究的成果。当前对于颗粒增强尤其是SiC颗粒增强铝基复合材料的研究较多,制备方法多种多样,但都存在孔隙率和含铁量高及强度低的缺点。该项目采用自行研发的真空双搅拌技术,有效的改进了材料的上述性能,制备出高质量的SiC颗粒增强铝基复合材料。具有高的比强度、比刚度、低密度、优异的抗蠕变性与耐磨损性,具有良好的热稳定性及可控制的热膨胀系数等。本项目在航空、航天、军工、铁路、汽车、光学、电子、体育器械等领域中有着广阔的应用前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

管道环:

加氢处:

超级电:

丙烯酸

库尔勒

高温蒸:

应用Su

非临氢

利用含

引进PT

成型

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23