跨音速柔壁自适应风洞试验技术研究

关 键 词：跨音速 柔壁试验 超临界流动

所属年份：1997	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：西北工业大学	

成果摘要：

该项目的基本研究内容包括：1、改建一座小型高速风洞，使其具有跨音速柔壁试验段供试验研究之用。这就需要研究跨音速自适应壁风洞的总体气动方案，柔壁试验段及其相关部段主要参数与结构设计方法等。2、确定致力研究的跨音速柔壁自适应风洞的几个关键试验技术问题为：低超音速的消除激波反映的试验技术；优化柔壁试验段截面形状，扩大无干扰试验区；超临界流动时的翼型自适应壁风洞试验技术；研究特点：采用理论分析与试验研究相结合，风洞计算机一体化的研究途径，根据气动基本理论，配合工程方法，利用初步条件，创新性地把闭环系统分解处理，解决了上述关键试验技术难题。研究技术领域属：力学学科下的实验空气动力学、计算空气动力学等，还有部分机械学科。

成果完成人：

完整信息

推荐成果

- 直升机用高精度CR17NI7不锈钢... 04-23
- 首都国际机场西跑道基层注浆... 04-23
- 航空发动机高温防护涂层的设... 04-23
- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 挤压油膜阻尼器的热平衡分析... 04-23
- 民航飞机碳/碳复合材料刹车盘... 04-23
- 碳/碳复合材料飞机刹车盘深度... 04-23
- 歼八B飞机高原救生系统综合性... 04-23
- 基于总线桥协议的可扩展并行... 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- LS-810D航空蓄电池起动车
- 采用粘接技术预防涡喷六发动...
- 机场助航灯光及控制系统
- 防止涡轮螺旋桨发动机过烧对...
- PMOS剂量计的研究与空间应用
- 航空发机高精度螺旋伞齿轮国...
- 偏二甲肼发黄变质机理及其光...
- TCW-332大型客机蒙皮修补漆
- 卫星用半导体探测器
- 宇航半导体器件的单粒子效应研究

成果交流