

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 周向开槽机匣处理及其改进型的研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 周向开槽机匣处理及其改进型的研究

关键词: 机匣处理 改型

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:

该课题是高性能推进系统工程的预研课题。主要成果: 利用较为完善的旋转失速起始分析方法, 考虑机匣处理参与的影响, 建立了一个以平均流动为基础的转子叶片排的旋转失速起始点判据。以波浪壁理论为基础, 导出槽口诱导径向分速幅值与槽深和转子速率的关系式, 以及确定最佳槽深的表达式; 在线化槽口压力分布的条件下, 导出了计算周向槽内流动的通式, 为分析各种因素的综合影响和选择几何尺寸提供了可靠的途径。在静子叶片排内径处采用周向开槽的轮毂处理模拟转子尖部的机匣处理, 不仅可以提高级的稳定工作裕度, 而且还可以提高其效益。发展了一种带切向吹气的改进型周向槽处理新结构, 提供了一种从压气机流动中引气入处理槽的“内吹气”方案, 不仅获得比不吹气的原型机匣处理更大的稳定裕度, 而且还使效率进一步提高。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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热对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动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

### 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

>> 信息发布