



航空学报 » 1987, Vol. 8 » Issue (2) : 75-82 DOI:

论文 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 << << 前一页 | 后一页 >> >>

地坪的热膨胀在飞机制造中对互换协调的影响

刘忠梁

陕西飞机制造公司

INFLUENCE OF SHOP FLOOR THERMAL EXPANSION ON INTERCHANGEABILITY AND COORDINATION OF AIRCRAFT DURING ASSEMBLY

Liu Zhongliang

ShanXi Aircraft Company

摘要

参考文献

相关文章

Download: PDF (470KB) HTML OKB Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 本文针对大、中型飞机生产中出现的严重不协调现象,对厂房地坪相对于室温变化的伸缩情况,进行了试验研究。测出了厂房地坪相对于室温变化的伪热膨胀系数 α 地伪,找出了在与地坪固定的型架中装配产品时,产生严重不协调现象的原因是厂房地坪的伪热膨胀系数大大小于工装和产品常用材料钢和铝合金的热膨胀系数,而严重地影响着固定于地坪上的型架中各尺寸随室温变化的伸缩量。同时也导出了在不同结构型式、不同材料的工装间,在不同室温下装配产品时,所产生的热膨胀综合误差的通用计算公式。探讨了型架结构发展的方向。

关键词:

Abstract: This paper introduces experimental investigation on the serious incoordination resulted from non-uniform thermal expansion of shop floor, jigs and aircraft components. A general formula for calculating the resultant error during assembly with different structural type and material of jigs and at different room temperature is given. In addition, the development trend of jig structure is discussed.

Keywords:

Received 1985-08-22;

引用本文:

刘忠梁. 地坪的热膨胀在飞机制造中对互换协调的影响[J]. 航空学报, 1987, 8(2): 75-82.

Liu Zhongliang. INFLUENCE OF SHOP FLOOR THERMAL EXPANSION ON INTERCHANGEABILITY AND COORDINATION OF AIRCRAFT DURING ASSEMBLY[J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1987, 8(2): 75-82.

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章