ABSTRACT

熱阻之實驗試片--P10

2.3.2 鋁蜂巢板熱傳特性之實驗試片--P12

2.4 界面壓力量測--P14

2.5 實驗數據量測--P15

2.5.1 螺栓接合面接觸熱阻實驗數據量測--P15

2.5.2 RTV接觸面熱傳導值的計算--P16

2.5.3 鋁蜂巢板熱傳特性實驗數據量測--P17

2.5.4 鋁蜂巢接觸熱阻的計算--P18

第三章 結果與討論--P20

3.1 螺栓接合面接觸熱阻實驗結果--P20

3.1.1 溫度量測--P20

3.1.2 壓力量測--P22

3.2 鋁蜂巢板熱傳特性實驗結果--P23

3.2.1 溫度量測與有效熱傳導係數(KEFF)--P23

3.2.2 界面壓力量測--P25

3.2.3 總熱傳導值量測--P26

3.2.4 接觸熱阻量測--P28

3.2.5 含面板之鋁合金蜂巢試片熱阻量測--P29

3.3 經驗關係式--P29

第四章 結論--P33

文獻回顧--P36

REFERENCES


15. YIP, F. C., "THEORY OF THERMAL CONTACT RESISTANCE IN VACUUM WITH AN APPLICATION TO BOLTED JOINTS," AIAA 7TH THERMOPHYSICS CONFERENCE, AIAA 72-281 (1972).


