

國立交通大學

機械工程學系

碩士論文

水平矩形流道中單矽晶片表面微針狀鰭片之流動沸騰

熱傳及氣泡特性研究



Heat transfer and associated bubble characteristics

for flow boiling of FC-72 on a heated

micro-pin-finned silicon chip

研究生：柯召漢

指導教授：林清發博士

中華民國九十四年六月

水平矩形流道中單矽晶片表面微針狀鰭片之流動沸騰
熱傳及氣泡特性研究

Heat transfer and associated bubble characteristics for flow boiling of
FC-72 on a heated micro-pin-finned silicon chip

研究生：柯 召 漢

Student : Jau-Han Ke

指導教授：林 清 發

Advisor : Tsing-Fa Lin

國立交通大學

機械工程研究所



Submitted to Institute of Mechanical Engineering

Collage of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirements

For the degree of

Master of Science

In

Mechanical Engineering

June 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十四年六月