

國立交通大學

材料科學與工程研究所

博士論文

離心法製作鉛-銻合金奈米線之研究

**A Study on Fabrication of Lead-Bismuth Alloy Nanowires
Using Centrifugal Technique**

研究生：郭金國

指導教授：朝春光 博士

中華民國九十六年六月

離心法製作鉛-鈹合金奈米線之研究

**A Study on Fabrication of Lead-Bismuth Alloy Nanowires
Using Centrifugal Technique**

研究生:郭金國

Student: Chin-Guo Kuo

指導教授:朝春光 博士

Advisor:Chuen-Guang Chao

國立交通大學

材料科學與工程研究所

博士論文

A Dissertation

Submitted to Department of Materials Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Science

In

Materials Science and Engineering

June 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年六月