

國立交通大學

應用化學研究所

碩士論文

利用賈凡尼置換法合成奈米銅線與銅帶

Synthesis of Copper Nanowires and Nanobelts via
Galvanic Displacement Process



研究生：黃亭凱

指導教授：裘性天 教授

中華民國九十四年六月

利用賈凡尼置換法合成奈米銅線與銅帶

Synthesis of Copper Nanowires and Nanobelts via Galvanic
Displacement Process

學生：黃亭凱

Student : Ting-Kai Huang

指導教授：裘性天

Advisor : Dr. Hsin-Tien Chiu

國立交通大學

應用化學研究所

碩士論文



Submitted to Institute of Applied Chemistry
College of Science
National Chiao Tung University
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
in
Applied Chemistry
June 2005
Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十四年六月