

# 國立交通大學

應用化學研究所

博士論文

奈米級銅製程技術及高分子生醫微流體晶片之研究

Studies on the Nano-Scale Cu Process Technology and Polymeric  
Microfluidic Biochip

研究生：詹嘉豪

指導教授：張豐志 教授

中華民國九十五年十二月

奈米級銅製程技術及高分子生醫微流體晶片之研究

Studies on the Nano-Scale Cu Process Technology and Polymeric  
Microfluidic Biochip

研究生：詹嘉豪

Student : Chia-Hao Chan

指導教授：張豐志

Advisor : Feng-Chih Chang

國立交通大學

應用化學研究所

博士論文



Submitted to Department of Applied Chemistry

College of Science

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy

in

Applied Chemistry

August 2006

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年十二月