

國立交通大學

材料科學與工程研究所

碩士論文

緩衝層之材質與厚度對於觸媒輔助成長
單壁碳奈米管之影響

**Effects of buffer layer material and thickness on
catalyst-assisted growth of SWNTs**



研 究 生 ： 彭 玉 容

指 導 教 授 ： 郭 正 次 博 士

中華民國九十四年七月

緩衝層之材質與厚度對於觸媒輔助成長

單壁碳奈米管之影響

**Effects of buffer layer material and thickness on
catalyst-assisted growth of SWNTs**

研究生：彭玉容

Student : Yu-Rung Peng

指導教授：郭正次 博士

Advisor : Dr. Cheng-Tzu Kuo



A Thesis

Submitted to Institute of Materials Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

In

Materials Science and Engineering

July 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十四 年 七 月