

國立交通大學

材料科學與工程學系

博士論文

利用同步形成法製備聚亞醯胺/二氧化鈦奈米混成

薄膜之特性分析與界面黏著性質之探討

In Situ Formation, Characteristics, and Interfacial
Adhesion of Polyimide/Titania Nano Hybrid Films



研究生：蔣佩君

指導教授：黃華宗 博士

中華民國 九十三年 五月

利用同步形成法製備聚亞醯胺/二氧化鈦奈米混成
薄膜之特性分析與界面黏著性質之探討

In Situ Formation, Characteristics, and Interfacial
Adhesion of Polyimide/Titania Nano Hybrid Films

研究生：蔣佩君

Student: Pei-Chun Chiang

指導教授：黃華宗

Advisor: Wha-Tzong Whang

國立交通大學

材料科學與工程學系



Submitted to Department of Material Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy

in

Material Science and Engineering

May 2004

Hsinchu, Taiwan

中華民國九十三年五月