

**Synthesis and Characterization of Nanostructures of  
Conjugated Organic Light Emitting Compounds and Organic-  
Inorganic Hybrid Self-assembled Nanocomposites**

A Dissertation

Submitted to Institute of Applied Chemistry

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy



By

**Chetan Jagdish Bhongale**

Research Supervisor: Professor Chain-Shu Hsu

December 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

# 國立交通大學

## 博碩士論文全文電子檔著作權授權書

(提供授權人裝訂於紙本論文書名頁之次頁用)

本授權書所授權之學位論文，為本人於國立交通大學應用化學系所甲組，  
94 學年度第一學期取得碩士學位之論文。

論文題目：共軛有機分子材料奈米結構及有機-無機混成自組裝奈米複合材料之  
合成及光電特性探討

指導教授：許千樹

### ■ 同意

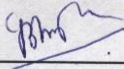
本人茲將本著作，以非專屬、無償授權國立交通大學與台灣聯合大學系統圖書館：基於推動讀者間「資源共享、互惠合作」之理念，與回饋社會與學術研究之目的，國立交通大學及台灣聯合大學系統圖書館得不限地域、時間與次數，以紙本、光碟或數位化等各種方法收錄、重製與利用；於著作權法合理使用範圍內，讀者得進行線上檢索、閱覽、下載或列印。

論文全文上載網路公開之範圍及時間：

本校及台灣聯合大學系統區域網路	■ 中華民國 97 年 10 月 03 日公開
校外網際網路	■ 中華民國 97 年 10 月 03 日公開

授權人：Chetan Jagdish Bhongale

親筆簽名：



中華民國 95 年 01 月 17 日



# 國立交通大學

## 博碩士紙本論文著作權授權書

(提供授權人裝訂於全文電子檔授權書之次頁用)

本授權書所授權之學位論文，為本人於國立交通大學應用化學系所甲組，  
94 學年度第一學期取得碩士學位之論文。

論文題目：共軛有機分子材料奈米結構及有機-無機混成自組裝奈米複合材料之  
合成及光電特性探討

指導教授：許千樹

### ■ 同意

本人茲將本著作，以非專屬、無償授權國立交通大學，基於推動讀者間「資源共享、互惠合作」之理念，與回饋社會與學術研究之目的，國立交通大學圖書館得以紙本收錄、重製與利用；於著作權法合理使用範圍內，讀者得進行閱覽或列印。

本論文為本人向經濟部智慧局申請專利(未申請者本條款請不予理會)的附件之一，申請文號為：\_\_\_\_\_，請將論文延至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日再公開。

授權人：Chetan Jagdish Bhongale

親筆簽名：\_\_\_\_\_

中華民國 95 年 01 月 17 日

# 國立交通大學

## 論文口試委員會審定書

本校 應用化學 學系博士班 Chetan Jagdish  
Bhongale 君

所提論文 Synthesis and Characterization of  
Nanostructures of Conjugated Organic Light  
Emitting Compounds and Organic-Inorganic  
Hybrid Self-assembled Nanocomposites.

合於博士資格標準、業經本委員會評審認可。

口試委員：  
許千樹 刁維光  
陳丁旺 羣光華  
何榮銘 王心平  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

指導教授：許千樹



系主任：李耀坤 教授

中華民國 95 年 1 月 17 日