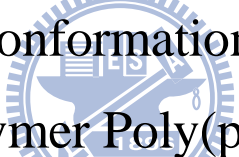


國立交通大學

材料科學與工程學系
博士論文

吡咯基聚方酸類導電高分子
的合成與形態研究

Synthesis and Conformation Investigations of
Conducting Polymer Poly(pyrrolyl)squaraines



研究生： 盧曉琪

指導教授： 黃華宗 教授

中華民國 九十九 年 十二 月

吡咯基聚方酸類導電高分子的合成與形態研究

**Synthesis and Conformation Investigations of Conducting
Polymer Poly(pyrrolyl)squaraines**

研 究 生：盧曉琪

Student : Hsiao-Chi Lu

指 導 教 授：黃華宗

Advisor : Wha-Tzong Whang

國 立 交 通 大 學



A Thesis

Submitted to Department of Materials Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy

in

Materials Science and Engineering

Dec 2010

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十九年十二月