

# 國立交通大學

## 應用化學系 博士論文

非平衡態分子動力學模擬短鏈線性高分子  
之奈米流變行為與性質

Nano-rheological Behaviors and Properties of Short  
Linear Polymer Chains via Non-equilibrium Molecular  
Dynamics Simulations

研究生：曾煥鋁

指導教授：許千樹與吳建興

共同指導教授：張榮語

中華民國九十七年十二月