


國立交通大學

材料科學與工程研究所

碩士論文

PS-P4VP 微胞中合成硫醇保護金原子團
簇及其性質鑑定



Synthesis and Characterization of Gold
Cluster Protected by Thiol in
PS-P4VP Micelle

研究生：徐國峰

指導教授：韋光華 博士

中華民國九十三年八月

在 PS-P4VP 微胞中合成硫醇保護金原子團簇及其性質鑑定

Synthesis and Characterization of Gold Cluster Protected by
Thiol in PS-P4VP Micelle

研究生：徐國峰

Student：Kuo-Feng Hsu

指導教授：韋光華 博士

Advistor：Dr. Kung-Hwa Wei

國立交通大學

材料科學與工程研究所



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

Master of Science

in Materials Science & Engineering

Aug 2004

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十三年八月