國立交通大學

電機學院微電子奈米科技產業研發碩士班

碩士論文

利用鈷鈦催化金屬合成柱狀結構之奈米碳管之場發射特性的研究

Study on the Field Emission Characteristics of Carbon-Nanotube Pillar Arrays Using Co/Ti Bi-layered Catalyst

研究生:林君翰

指導教授:鄭晃忠博士

中華民國九十七年一月

利用鈷鈦催化金屬合成柱狀結構之奈米碳管之場發射特性的研究

Study on the Field Emission Characteristics of Carbon-Nanotubes Pillar Arrays Using Co/Ti Bi-layered Catalyst

研 究 生:林君翰 Student: Jun-Han Lin

指導教授:鄭晃忠 博士 Advisor: Dr. Huang-Chung Cheng

電機學院微電子奈米科技產業研發碩士班

A Thesis

Submitted to College of Electrical and Computer Engineering National Chiao Tung University in partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master in

Industrial Technology R & D Master Program on

June 2008

Microelectronics and Nano Sciences

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十七年一月