

國立交通大學
材料科學與工程研究所

碩士論文

$\text{Cu}_{2.8}\text{Mn}_{0.2}\text{Al}$ 合金之相變化
Phase Transformations in an
 $\text{Cu}_{2.8}\text{Mn}_{0.2}\text{Al}$ Alloy



研究生：彭英銘

指導教授：劉增豐博士

中華民國九十三年七月

$\text{Cu}_{2.8}\text{Mn}_{0.2}\text{Al}$ 之合金相變化

Phase Transformations in an $\text{Cu}_{2.8}\text{Mn}_{0.2}\text{Al}$ Alloy

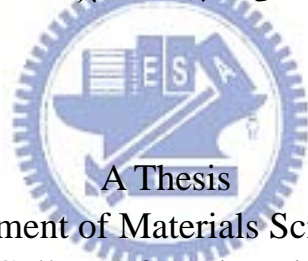
研究生：彭英銘

Student : In-Ming Peng

指導教授：劉增豐 博士

Advisor : Dr. T. F. Liu

國立交通大學
材料工程與科學系
碩士論文



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
Master
in

Materials Science and Engineering

July 2004

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十三年七月

致謝

感謝指導教授**劉增豐**博士兩年來細心的照顧與敦敦的教誨，尤其在碩士論文上的傾心幫忙，才能使得學生能順利完成論文。在此對吾師**劉增豐**教授以及師母**林美慧**老師致上最大的敬意與謝意。

此外，感謝實驗室的學長學弟們，因為有了你們，實驗室總是充滿了溫暖與歡樂。尤其感謝**楊勝裕**學長，不論是在 TEM 的操作上或是充滿拼勁的實驗精神，都讓我獲益良多，也因為學長的幫忙，碩士生涯才會如此順利。還有**李堅璋**學長在研究方法以及觀念上的指導都使我受用無窮。感謝博士班學長：**王承舜**、**蔡國棟**、**林金雄**、**段逸軒**、**蘇俊璋**、**林志龍**學長們在課業上的指導還有生活上照顧；同學**何春伯**的相互扶持；還有學弟**翁瑞陞**、**蔡政堯**以及**曾傑享**在實驗上的協助。我將會懷念和你們一起做實驗、打球的生活。在這裡也特別感謝我的大學同學：**龍元祥**、**謝文宜**、**郭奉宜**和**嚴子翔**在生活上的幫助。尤其國科會在研究經費上的贊助，再此一併致上最衷心的謝意。

最後，僅將碩士論文的成果，獻給我最親愛的父、母親，以及哥哥和妹妹，還有我最心愛的女友**蕭嘉瑩**，由於你們的包容與支持，讓我能夠順利的取得碩士學位。

