

國立交通大學
材料科學與工程研究所

碩士論文

熱處理對鐵-9 鋁-30 錳-1 碳

合金機械性質影響

**Influence of Heat-treatment on Mechanical
Properties of
an Fe-9 Al-30 Mn-1 C Alloy**



研究生：何春伯

指導教授：劉增豐教授

中華民國九十三年七月

熱處理對鐵-9 鋁-30 錳-1 碳合金機械性質影響

**Influence of Heat-treatment on Mechanical
Properties of an Fe-9Al-30Mn-1C Alloy**

研究生：何春伯
指導教授：劉增豐 博士

Student : Chun-Bo Ho
Advisor : Dr. Tzeng-Feng Liu

國立交通大學

材料科學與工程研究所



Submitted to Institute of Materials 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 and Engineering

June 2004/7/27

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以來細心照顧，尤其在碩士論文上的傾心幫忙，使的學生能夠如期畢業。雖然學生畢業後即將出去社會上工作，但是老師對學生於課業上、做人處世以及其他種種的啟發，將永遠銘記在心。

此外再感謝實驗室學長與學弟不論在實驗上亦或是生活上的各種幫忙及對我的包容。承蒙大學長李堅瑋博士在 TEM 操作以及分析上的幫助；還有楊勝裕學長不時提醒實驗的進度，讓我在研究所期間得到應有的態度；感謝王承舜學長在我論文完稿期間細心的省閱並提出關鍵的建議；另外謝謝蔡政堯、翁瑞陞、曾傑享三位學弟在背後鼎力的幫助，使我可以更專注在我的論文上。這兩年研究所生涯，說長不長，說短也不短，這當中時有心情不佳或是實驗遇到瓶頸之時，特別感謝蘇俊瑋學長、段逸軒學長、彭英銘同學、林志龍同學、蔡昕璋同學、林信宏同學、葉冠華同學以及所有陪我度過這段期間的好朋友，謝謝你們願意當我發洩情緒的垃圾桶，也謝謝你們願意容忍我龜毛的個性，因為有你們的關心我才可以走到這裡。