國立虎尾科技大學 機械設計工程系 專題製作報告

Pyslvs-UI 平面多連桿機構套件 之合成與應用

Synthesis and Application of Pyslvs-UI Planar Multi-link Mechanism Package

指導教授: 李 武 鉦

班 級: 四設計三甲

學 生: 林昱秀 40723102

林晏瑩 40723103

劉光智 40723145

吳佳穎 40723153

蔡育灃 40723245

中華民國一一零年三月

國立虎尾科技大學 機械設計工程系 學生專題製作合格認可證明

專	題製	作值	多習	學生	生:				
專品	題製	作是	夏目	:					
經言	平量	合格	Ż ,	特止	上證明				
評	宩	盉	昌						
uγ	- 田	*	х	•					
系	-	È	任	:					
	, ,						_		
中	華	民	或		年)	手	日	

目錄

第一章 摘要 Abstract
第二章 簡介 Introduction
2.1 研究背景與動機 Research Background and Mo-
tivation 8
2.2 研究目的 Purpose of Research 8
2.3 研究方法 Methods of Research 8
第三章 文獻探討 Literature Review10
3.1 平面機構分析套件 Planar Mechanism Analy-
sis Packages
3.2 平面機構合成套件 Planar Mechanism Synthe-
sis Packages
3.3 自行車避震機構研究 Research on Bicycle Shock-
absorbing Mechanism
第四章 Pyslvs-UI 套件介紹 Introduction of Pyslvs-UI 12
4.1 Pyslvs-UI 架構與原理 Architecture and The-
ory of Pyslvs-UI
4.2 Pyslvs-UI 編譯 Compilation of Pyslvs-UI 12
4.3 Pyslvs-UI 範例 Pyslvs-UI Examples 12
第五章 登山車避震機構 Shock-absorbing Mechanism of Moun-
tain Bicycle
5.1 避震機構合成 Synthesis of Shock-absorbing
Mechanism
5.2 避震機構評量 Evaluation of Shock-absorbing
Mechanism
5.3 避震機構分析範例 Examples of Mechanism Anal-
vsis
第六章 結論 Conclusion
第七章 未來研究建議 Suggestions for Future Research 16

第一章

摘要 Abstract

生產自動化是現今工業界中最重要的一環,如何以 更低的成本與縮短生產製程,來提高在國際上的競 爭力,是大家所努力的目標,而身為未來二十一 目前於市面上的數位控制加工機(CNC),其成本昂貴,且體積 配大,數數位控制加工機(CNC),其成本昂貴,且體積 高精度、體積小與低成本(十五萬元以下)的 PC-Based 三軸 動控制設備。 數控制設備。 本專題主要目的在了解伺服馬達的控制原理、三軸運動控制 的使用方式、人機介面程式的撰寫與增加機械實務加工的能

第二章

簡介 Introduction

第 2.1 節

研究背景與動機 Research Background and Motivation

第 2.2 節

研究目的 Purpose of Research

第 2.3 節

研究方法 Methods of Research

第三章

文獻探討 Literature Review

內文內文內文 123ABC

第 3.1 節

平面機構分析套件 Planar Mechanism Analysis Packages

第 3.2 節 平面機構合成套件 Planar Mechanism Synthesis Packages

第 3.3 節 自行車避震機構研究 Research on Bicycle Shock-absorbing Mechanism

第四章

Pyslvs-UI 套件介紹 Introduction of Pyslvs-UI

內文內文內文 123ABC

第 4.1 節

Pyslvs-UI 架構與原理 Architecture and Theory of Pyslvs-UI

第 4.2 節 Pyslvs-UI 編譯 Compilation of Pyslvs-UI

第 4.3 節 Pyslvs-UI 範例 Pyslvs-UI Examples

第五章

登山車避震機構 Shock-absorbing Mechanism of Mountain Bicycle

內文內文內文 123ABC

第 5.1 節

避震機構合成 Synthesis of Shock-absorbing Mechanism

第 5.2 節 避震機構評量 Evaluation of Shock-absorbing Mechanism

第 5.3 節 避震機構分析範例 Examples of Mechanism Analysis

第六章

結論 Conclusion

內文內文內文 123ABC

第七章

未來研究建議 Suggestions for Future Research

内文内文内文 123ABC