



การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับพื้นผิวตอบสนองคู่ของ
กระบวนการติดหัวอ่านฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

โดย

นายสันติ พุ่มกระจำง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552

การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับพื้นผิวตอบสนองคู่ของ
กระบวนการติดหัวอ่านฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

โดย

นายสันติ พุ่มกระจ่าง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552

Statistical Analysis for Dual Response Surface of Hard Disk Drive
Head Alignment Process

By

Mr. Santi Pumkrachang

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Engineering

Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering

Thammasat University

2009