

วิธีตรงแบบใหม่สำหรับวัดความสะอาดในการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

โดย

นาย ณรงค์พันธ์ รุ่งเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

A New Direct Method for Cleanliness Measurement in
the Hard Disk Drive Manufacture

By

Mr. Narongpun Rungcharoen

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering
Department of Electrical Engineering and Computer Engineering
Faculty of Engineering
Thammasat University
2009