



การปรับปรุงค่าอัตราการเดินเครื่องจักรของกระบวนการผลิต
ผงคาร์บอนแบล็ค โดยลดความสูญเสียหลัก
ตามแนวทางการบำรุงรักษาตามสภาพ

โดย

นายต่อพงษ์ พึ่งจิตร

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

การปรับปรุงค่าอัตราการเดินเครื่องจักรของกระบวนการผลิต
ผงคาร์บอนแบล็ค โดยลดความสูญเสียหลัก
ตามแนวทางการบำรุงรักษาตามสภาพ

โดย

นายต่อพงษ์ พึ่งจิตร

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

Improvement of Machine Availability for Carbon Black Powder
Manufacturing by Reducing Main Loss Following to Condition Base
Maintenance, CBM

By

Mr. Tophong Peungchitr

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Development

Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering

Thammasat University

2010