

การปรับปรุงคุณสมบัติทางกลของอลูมิเนียมเกรด A356
ที่มีสาเหตุมาจากกรพูน

โดย

นายอาณัติ สร้อยสน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552

Mechanical Properties Improvement of Aluminum Grade A356
Due to Porosity

By

Mr. Arnat Soiyson

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

Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering

Thammasat University

2009