



การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของอะลูมิเนียมที่หล่อจากกระป๋องเครื่องดื่มที่ใช้แล้ว
ด้วยการเติมซิลิกอนและกระบวนการทางความร้อน

**Improvement of the Mechanical Properties of Aluminium Cast from
Recycled Beverage Cans by Silicon Addition and Heat Treatment**

ทวิชาติ เย็นวิเศษ

Tawichat Yenwiset

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Engineering in Materials Engineering

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-4574-8

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์