



การระบายความร้อนจากหินขัดข้าวขาวของเครื่องขัดข้าวขาว

โดยใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเทอร์โมไซฟอน

Transfering Heat from White Grain Scrub Stone by Using Thermosyphon

นายชัชวาลย์	ถมยา		
นายประภาส	ประเทศ		
นายรัฐพล	กล่อมจิตต์	14099284	
วันที่รับ/ เลขทะเบียน	ณะวิศวกรรมศาสตร์ 8. ฟ.ย. 2546 4700011		
เลงเรียกหนังสือ	kanaupphdonnynhhhonynhoupqonbuddu:	Wso .	
มหาวิ	ทยาลัยนเรศวร 🌾	258T) 1CA2	

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2543



ใบรับรองโครงงานวิจัย

หัวข้อโครงงาน	: การระบายควา	มร้อนจากหินขั	คข้าวขาว	วของเครื่องขัดข้าวขาว โดยใช้			
	เครื่องแลกเปลี่	ยนความร้อนแ	บบเทอร์โ	ับไซฟอน			
ผู้ดำเนินโครงงาน	: นายชัชวาลย์	ลมยา	รหัส	40361289			
	นายประภาส	ประเทศ	รหัส	40361446			
	นายรัฐพล		รหัส	40361487			
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงา	น : อาจารย์ขวัญชั	ย ใกรทธ)4				
	อาจารย์สุรัคน์	ปัญญา	แก้ว				
สาขาวิชา	: วิศวกรรมเครื่องกล						
ภาควิชา	: วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร						
กณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้ โครงงานวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะกรรมการสอบ โครงงานวิจัย							
(อาจารย์ขาัญขัย ไกรทอง) \กรรมการ							
(คร.มัทนี สงวนเสริมศรี)							
กรรมการ							
(อาจารย์ปณค วิไลพล)							
้ (อาจารย์สุรัคน์ ปัญญาแก้ว)							

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเพราะได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือเป็นอย่าง ดีในการทำโครงงานจากอาจาร์ขวัญชัย โกรทอง และอาจารย์สุรัตน์ ปัญญาแก้ว ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ ปรึกษาโครงงานที่เป็นผู้ให้ลำปรึกษาแก่ผู้ทำโครงงานตลอดมาผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่าง สุง

ขอขอบพระคุณครูช่างทุกท่าน โดยเฉพาะอาจารย์เกดิษฐ์ กว้างตระกูล ที่ให้การดูแลและให้ การช่วยเหลือในการยืมเครื่องมือและให้การแนะนำต่างๆ ค้วยดีตลอคมา

ขอขอบพระคุณ นิคมสหกรณ์การเกษตรอำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย ที่ได้ให้ข้อมูลและ ให้ทำการเก็บข้อมูลต่างๆ ได้ด้วยดี

ของอบพระคุณบริษัทไร้ซ์ เอ็นงิเนียริ่ง ซัพพลาย จำกัด ที่ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับหินขัดข้าว เพื่อใช้ในการทำโครงงานนี้

ขอขอบพระคุณเพื่อนทุกท่านที่ช่วยเหลือร่วมมือในด้านต่างๆ ทำให้โครงงานนี้เสร็จสิ้น อย่างเรียบร้อย

สุดท้ายนี้ผู้ทำโครงงานขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจ แก่ผู้ทำโครงงานด้วยดีตลอดมา

> นายชัชวาลย์ ถมยา นายประภาส ประเทศ นายรัฐพล กล่อมจิตศ์