

ชื่อผลงาน : การทดสอบเตาเผาแก๊สซีไฟเออร์กับเครื่องยนต์เล็กแบบสูบเดี่ยวโดยใช้กะลามะพร้าว
เป็นเชื้อเพลิง

ชื่อนักศึกษา : นายณัฐพล ภูติรักษ์
: นายอภิสิทธิ์ ทองมาก

สาขาวิชา : เครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ชุมสันติ แสนทวีสุข

สาขางานวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานีอนุมัติให้ทำโครงการนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

..... หัวหน้าแผนก

()

..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

()

คณะกรรมการสอบโครงการ

..... กรรมการ

()

.....กรรมการ

()

ลิขสิทธิ์ของสาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

เตาเผาแก๊สซีฟเอร์ประดิษฐ์ขึ้นมาจุมุ่งหมายเพื่อผลิตแก๊สซีฟเอร์ที่ทำการทดลองเผาจากกะลามะพร้าว , ไม้ยูคาลิปตัสและเศษไม้จากเฟอร์นิเจอร์สามารถนำไปใช้กับเครื่องยนต์เล็กได้เป็นอย่างดี ออกแบบให้มีถังเผาไม้และถังพักแก๊ส โดยมีถังไซโคลนเป็นส่วนหลักและมีชุดทำความสะอาดแก๊สโดยใช้ท่อวนเพื่อลดอนุภาคน้ำและเศษฝุ่นที่มากับแก๊สเนื่องจากแก๊สที่นำไปใช้กับรถยนต์นั้นมีความชื้นน้อยแต่แก๊สซีฟเอร์ที่ทำการทดลองนั้นมีความชื้นมากเนื่องจากกะลามะพร้าวที่นำมาเผาที่มีความชื้นจากอากาศจึงทำให้แก๊สที่ได้มีความชื้นซึ่งไม่มีประสิทธิภาพพอที่จะนำไปติดเครื่องยนต์ได้และได้ทำการดัดแปลงเครื่องยนต์ให้ใช้กับแก๊สซีฟเอร์ได้คือ นำเครื่องยนต์มาทำการปรับแต่งคาร์บูเรเตอร์ใหม่เนื่องจากคาร์บูเรเตอร์เดิมใช้กับน้ำมันอยู่อัตราส่วนการผสมเชื้อเพลิงของน้ำมันนั้นจะบางกว่าแก๊สซีฟเอร์จึงต้องปรับแต่งให้อัตราส่วนผสมที่เข้าในห้องเผาใหม่หนาขึ้นเพื่อการจุดระเบิดที่สมบูรณ์