

เตาเผาขยะ

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายพงศ์นิพนธ์ ธีรเนตร

นายภูวพัฒน์ ผจญอริพ่าย

นายวิเชียร ปวารณา

นายสุเทพ พรหมศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ.หลาบ รัชสิริ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ. สมสิทธิ์ มูลสถาน

### บทคัดย่อ

สำหรับโครงการวิศวกรรมฉบับนี้กล่าวถึง การออกแบบเตาเผาขยะโดยการตั้งสมมุติฐานเบื้องต้นในการออกแบบคือ กำหนดประเภทของขยะเป็น Cellulose ( $C_6H_{10}O_5$ ) ให้สามารถเผาได้ 150 lb/hr, กำหนดความเร็วของแก๊ส, อุณหภูมิของแก๊ส ฯลฯ เพื่อนำมาหาขนาดของเตาเผา จากนั้นทำการสร้างตามแบบ และ ทำการทดสอบ โดยการเปลี่ยน อัตราการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงและอากาศที่หัวพ่นไฟที่ห้องเผาคว้นและวัดองค์ประกอบของแก๊สเสียที่ออกจากปล่อง โดยใช้เครื่องวิเคราะห์แก๊ส (Gas Analyzer) นำผลที่ได้มาวิเคราะห์หาจุดที่เหมาะสม