

# ระบบบำบัดฝุ่นละออง

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายพิรุณ เลิศเจริญพบ

นายสุริยา จันทร์มหา

นายฤทัย เหล็กเรื่องฤทธิ์

นายณรงค์ ใจะบุคคา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อิสราวุธ สีดาตาน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ยืน ปาระเคน

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ กล่าวถึง การบำบัด เขม่า ควันไฟ ฝุ่นละออง ที่ออก จากปล่องควันสู่บรรยากาศภายนอก ให้มีปริมาณน้อยที่สุด โดยกำหนดให้ เขม่า ควันไฟ ฝุ่นละออง ผ่านส่วนแรกของระบบเป็นน้ำกระบวน (Process Water) ซึ่งใช้หลักการเก็บฝุ่น แบบเปียก (Wet Scrubber) และผ่านส่วนที่สองเป็น วงจรไฟฟ้าแรงสูง (DC High Voltage) ซึ่งเป็นกระบวนการตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต