

การทดสอบสมรรถนะของแօร์ปິ້ນ

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายชยานนท์ จุลเจือ

นายณรงค์ เอี่ยมสะอาด

นายบรรพต สมบุญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.โภกาส โภกลวัฒนาพาณิชย์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การสร้างและทดสอบ สมรรถนะของแօร์ปິ້ນ โดยมีการศึกษาตัวแปรคงนิ่น คือ จำนวนรูรีคลม ขนาดพื้นที่รวม และมุม หมุนวนหลักการคำนวณและออกแบบอาศัยทฤษฎีการ ไฟลของของไฟลที่บุบตัวรวมกับ ทฤษฎีทางเเทอร์โมไคนามิกส์

อุปกรณ์แօร์ปິ້ນที่สร้างขึ้นใช้ในการทดสอบ มีจำนวน 7 ชุด โดยมีการอ้างอิง กับขนาดมาตรฐานและการปรับเปลี่ยน ขนาดของมุมหมุนวน พื้นที่รวมของรูรีคลม และจำนวนรูรีคลมให้แตกต่างกัน

จากผลการทดลองเมื่อพิจารณาแօร์ปິ້ນทั้ง 7 ชุด ในสภาวะเดียวกันระหว่าง ความคันทางเข้าและทางออกผลที่ได้ของแօร์ปິ້นในจุดเดียวกัน ปรากฏว่าแօร์ปິ້นที่มี ขนาดพื้นที่รวมของรูรีคลมน้อยสุด จะมีผลให้อัตราการ ไฟลของอาคามีค่าสูงสุด