

เครื่องควบคุมอัตราการไหลของลมผ่านท่อโดยใช้คอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายพิเชษฐ์ แสงชัยไพศาล

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

นายสาโรจน์ เทพสงเคราะห์

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ เป็นการเสนอระบบการควบคุมความเร็วลมผ่านท่อ โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงเป็นตัวกำเนิดลม ซึ่งมีตัววัดค่าความเร็วลมเป็นแบบใบพัดและใช้วิธีการควบคุมมอเตอร์โดยการปรับแรงดันที่จ่ายให้กับมอเตอร์ โดยใช้ร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์ ควบคุมการทำงานโดยใช้พีซีซึ่งสามารถควบคุมกำลังงานที่ป้อนให้กับมอเตอร์ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังสามารถปรับความเร็วของลมได้ตั้งแต่ 15- 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยในโครงการนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ได้