

ชุดทดสอบพัฒนาแบบตามแนวแกน

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายโชคชัย ราชูล

นายโรจน์พงศ์ ไชยชมภู

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.พท.เกษม จิโนมูล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.สุรชัย พานิช

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ กล่าวถึง การทดสอบพัฒนาแบบตามแนวแกน ที่ไม่สามารถปรับความเร็วรอบของพัฒนาได้ โดยมีการควบคุมอัตราการไหลที่ปากทางเข้าท่อ จากการทดสอบ จะได้กราฟความสัมพันธ์ ระหว่าง เปอร์เซนต์การเปิดปากท่อทางเข้า กับประสิทธิภาพสถิตย์ (Static Efficiency)

พัฒนาตามแนวแกนที่นำมาทดสอบ เป็นพัฒนาไฟฟ้ากระแสสลับ 208-230 โวลต์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 114 มิลลิเมตร ผลการทดสอบทำให้ทราบช่วงที่เหมาะสม สำหรับการทำงานของพัฒนาเครื่องนี้ คือ ช่วงเปอร์เซนต์การเปิดปากท่อทางเข้า ประมาณ 45 - 75% ซึ่งจะให้ค่าประสิทธิภาพสูงสุด สามารถส่งลมได้มาก

ดังนั้นชุดทดสอบพัฒนานี้ จึงเป็นการทดสอบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย ราคาไม่แพง สามารถทดสอบกับพัฒนา ที่ไม่สามารถปรับความเร็วรอบได้ ทุกเครื่องที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากัน