

โปรแกรมคำนวณพลังงานของโรงไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ แบบมีเครื่องอุ่นน้ำป้อนแบบปิด
ชนิดที่นำป้อนถูกส่งไปด้านหลัง
ปีการศึกษา 2549

โดย
นายจิระศักดิ์ หลุ่งเป้า
นายวสันต์ ประทุมสูตร
นายคมสันต์ อิ่มใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปฐมทัศน์ จิระเดชะ

บทคัดย่อ

โครงการงานชุดนี้มีจุดประสงค์เพื่อประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการ
คำนวณหาประสิทธิภาพจากวิธีการอุ่นน้ำป้อนของ โรงจักรไฟฟ้าพลังงานไอน้ำ เพื่อช่วยทำให้เกิด
ความแม่นยำ และช่วยลดเวลาในการคำนวณ ค่าประสิทธิภาพต่างๆ โดยการใช้โปรแกรม ไมโคร
ซอฟท์ วิซวลเบสิก 2005 ร่วมกับตารางข้อมูลเทอร์โมไดนามิกส์ โปรแกรมจะประกอบด้วยส่วน
ป้อนข้อมูล และส่วนแสดงผล ค่าพารามิเตอร์ ตั้งแต่สภาวะที่1 ถึง สภาวะที่12, งานที่ได้จากเทอร์
ไบน์, งานที่ป้อนให้แก่ปั๊ม, งานสุทธิ, ความร้อนที่จ่ายให้แก่ระบบ, ความร้อนที่ถ่ายเทออกจากระบบ
และประสิทธิภาพเชิงความร้อนของระบบ

คำสำคัญ: โรงไฟฟ้า, ประสิทธิภาพ, อุ่นน้ำป้อน, ไอน้ำอึมตัว, ไอร้อนยวดยิ่ง