

โปรแกรมคำนวณพลังงานของโรงไฟฟ้าแบบอุ้มน้ำป้อน
ปีการศึกษา 2548

โดย

นายพิภักดิ์ จรุงลักษณ์คณา

นางสาวศิริสุทธิ โมกขธรรมศิริ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.ปฐมทัศน์ จิระเคชะ

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการคำนวณหาประสิทธิภาพจากวิธีการอุ้มน้ำป้อนของโรงจักรไฟฟ้าไอน้ำเพื่อช่วยสร้างความแม่นยำและลดเวลาในการคำนวณค่าประสิทธิภาพโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ฟวิซเวลเบสิก 6.0 และใช้ข้อมูลตามตารางเทอร์โมไดนามิกส์ ลักษณะการแสดงผลของโปรแกรมประกอบไปด้วย ค่าพารามิเตอร์ตั้งแต่สภาวะที่ 1 -7 งานที่ได้จากเทอร์ไบน์ งานที่ป้อนให้แก่ปั๊มทั้งหมด งานสุทธิ ความร้อนที่จ่ายให้แก่ระบบ ความร้อนที่ถ่ายเทออกจากระบบ ประสิทธิภาพเชิงความร้อนของระบบ

คำสำคัญ: โรงไฟฟ้า, ประสิทธิภาพ, อุ้มน้ำป้อน, ไอน้ำ เอ็มตัว, ไอร้อนยวดยิ่ง