

บทนำ

ในการทำโครงการงานเรื่อง Cross Flow Heat Exchanger นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง Active element และอุปกรณ์ต่างๆขึ้นมาเพื่อให้เครื่อง Cross Flow Heat Exchanger เครื่องนี้สามารถเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป และเมื่อเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบไหลตั้งฉากนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้วก็จะได้ทำการทดลองหาค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนที่ผิวเฉลี่ย(h_c ; Mean Surface Heat Transfer Coefficient) และการหาค่าความสัมพันธ์ต่างๆของค่า Reynolds Numbers; Prandtl Numbers และ Nusselt Numbers โดยการทดลองเราสามารถทำได้กับท่อเดี่ยว (Single Tube) และกลุ่มท่อที่มีหลายๆแถว (Tube Bundle) ตลอดจน Finned Tube ซึ่งข้อมูลต่างๆที่ได้จากการรวบรวมและจัดทำเป็นรายงานชิ้นมานี้ทางคณะผู้จัดทำหวังว่าคงจะเกิดประโยชน์แก่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และผู้สนใจทั่วไป

นาย ประยง กางรัมย์ 35130417

นาย สันทัศน์ จันทร์ทอง 35130792