

การวิเคราะห์เชิงความร้อนและเชิงกลศาสตร์ของเครื่องปฏิกรณ์วิจัยไทยสามารถคำนวณได้ด้วยรหัสคอมพิวเตอร์ COOLOD-N2 และรหัสคอมพิวเตอร์ EUREKA-2/RR เพื่อหาอุณหภูมิของแท่งเชื้อเพลิง ฟลักซ์ความร้อน การไหลของมวล และความเร็วของตัวทำให้เย็นภายในแกนปฏิกรณ์

การวิเคราะห์ได้ทำการคำนวณที่กำลังความร้อนของเครื่องปฏิกรณ์ไม่เกิน 2 MW โดยผลการคำนวณได้เปรียบเทียบกับผลจากการวัดและจากรายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยของแท่งเชื้อเพลิง TRIGA MARK III

Thermal and hydraulics analysis of Thai-Research Reactor have been calculated by using COOLOD-N2 and EUREKA-2/RR computer code in order to obtain fuel temperature, heat flux, mass flow and coolant velocity in the reactor core.

The analyses have been done at the power ascending to 2MW thermal. The results have been compared to recently measured ones and previous measured values from standard TRIGA MARK III safety analysis report.