

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ค่ากระแส Chopping ต่อค่าตัวแปรของสายส่ง ซึ่งเกิดจากค่า Transient Recovery Voltage โดยเป็นผลจากการอาร์คของจังหวะการปลดและสับของหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ทางไฟฟ้าเช่นเซอร์กิตเบรกเกอร์ โดยนำค่าพารามิเตอร์จากสายส่งระยะสั้น สายส่งระยะปานกลาง และสายส่งระยะยาว ใส่เข้าไปในแบบจำลองสายส่งจากนั้น วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาค่ากระแสที่มีผลกระทบต่อหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ปลด-สับ ทางไฟฟ้า โดยผลจากการทดลองนี้ทำให้รู้ว่าระบบของสายส่งระยะสั้นนั้นจะทำให้เกิดผลกระทบต่อหน้าสัมผัสมากที่สุด รองมาคือสายส่งระยะปานกลาง และสายส่งระยะยาวตามลำดับ

This research aims at analyzing chopping current to variable of Transmission line arising from Transient Recovery Voltage which is the result of arc of rhythm of surface of electrical equipment such as circuit breaker by bringing parameter from short Transmission line, medium Transmission line, and long Transmission line into the model. After that, analyze by using computer program to find current affecting surface of electrical equipment. The result of experiment could make it possible to know that the system of short Transmission line would affect the surface at most; secondly, it is the medium Transmission line and long Transmission line, respectively.