

ในงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ค่าของกระแส Chopping ต่อพารามิเตอร์ของสายส่งไฟฟ้าที่เกิดจากค่า Transient Recovery Voltage โดยนำพารามิเตอร์ของวงจรสายส่งระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาวซึ่งเป็น Model ระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าอย่างง่ายมาจำลองแบบโดยใช้โปรแกรม Multi SIM จำลองแบบในสถานะโหลดที่แตกต่างกันอันเนื่องมาจากการปลด-สับของหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ทางไฟฟ้า โดยจากการวิเคราะห์ค่ากระแส Chopping ต่อพารามิเตอร์ของสายส่งไฟฟ้าที่เกิดจากค่า Transient Recovery Voltage นั้นผลของการศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมีผลกระทบต่อหน้าสัมผัสที่จำลองขึ้นในระบบสายส่งระยะสั้นมากที่สุด รองมาคือสายส่งระยะปานกลาง ระยะยาว ตามลำดับ

Abstract

231905

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 Transmission sending line into the Transmission model. After that, a computer program was used 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 while the medium Transmission line and long Transmission line would affect less, respectively