การคำนวณ MESH VOLTAGE ของสถานีไฟฟ้าย่อยโดยใช้คอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายกมล ปิยะพันธ์

นายฉัตรชัย ทับทิม

นายณรงศักดิ์ มหาเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ศุลี บรรจงจิตร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์อิศราวุธ สีดาดาน

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาวิธีการคำนวณ Mesh Voltage ของระบบ Grounding Grid รูปแบบต่างๆ 5 รูปแบบของสถานีไฟฟ้าย่อย คือ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า, รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส, รูปสามเหลี่ยม, รูปตัว L, และรูปตัว T ซึ่งแต่ละรูปแบบนี้มีการวางระยะห่างของตัวนำ Grid ที่มีระยะห่างเท่ากันและไม่เท่ากัน สำหรับการคำนวณหาค่า Mesh Voltage ของ Grid รูปแบบต่าง ๆ 5 รูปแบบนั้น ผู้จัดทำได้จัดทำเป็น Program Computer ที่ใช้สำหรับคำนวณค่า Mesh Voltage ของ Grounding Grid แต่ละรูปแบบ เพื่อความสะดวกในการคำนวณยิ่งขึ้น