

การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นางสาวนิรมล สังขรัตน์

นางสาวนัชชากร สวรรี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวคิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมฉบับนี้ เป็นการวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง และ เครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดเหนี่ยวนำ โดยใช้โปรแกรม Pspice และโปรแกรม Matlab ช่วยในการวิเคราะห์ โดยนำโปรแกรม Pspice มาคำนวณหาสมรรถนะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าได้ ตามเงื่อนไขการพิจารณาจากวงจรสมมูลย์ที่สร้างขึ้น และใช้โปรแกรม Matlab หาผลตอบสนองของความเร็วมอเตอร์และเสถียรภาพของระบบควบคุม เพื่อให้เป็นข้อมูลในการออกแบบทางด้านฮาร์ดแวร์ต่อไป