

บทที่ 3

ขั้นตอนการวิเคราะห์หอนำคลื่น

การดำเนินงานของวิธีไฟในดออีลิเมนต์สำหรับวิเคราะห์หอนำคลื่นแบบแอนไอโซทรอปิกไม่เอกพันธ์โดยใช้สนามแม่เหล็ก 3 องค์ประกอบนั้นมีขั้นตอนดังนี้

3.1 ทำการศึกษาถึง โครงสร้างและหลักการของวิธีไฟในดออีลิเมนต์ซึ่ง ได้แสดงดังรายละเอียดในบทที่ 2

3.2 ทำการศึกษาถึง โครงสร้างและการกระจายตัวของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่เดินทางในหอนำคลื่นรวมถึงกฎและทฤษฎีต่างๆเกี่ยวกับสนามแม่เหล็ก

3.3 ทำการเขียน โปรแกรม เพื่อวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ที่มีผลต่อการกระจายตัวของคลื่นที่เดินทางในหอนำคลื่นและแสดงแบบรูปของคลื่นที่โมดตัวอย่าง แบบ 2 มิติและ 3 มิติ

3.4 วิเคราะห์และเปรียบเทียบผลการทดลอง

3.5 วิเคราะห์เปรียบเทียบความสามารถในการกำจัดผลเฉลยปลอมเทียม

3.6 สรุปผล

3.7 เขียนและพิมพ์โครงงาน

.....