

บกคดย่อ

172354

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้นำเสนอการการจำลองสนามไฟฟ้าที่เกิดจากความถี่ 2.45GHz ภายในเตาไมโครเวฟสีเหลืองสำหรับอุ่นล้อยาง ที่ดำเนินการเชื่อมต่อกันแหล่งกำเนิดคลื่นที่แตกต่างกันสำหรับให้ความร้อนแก่ล้อยางด้วยการคำนวณเชิงตัวเลข FDTD เพื่อแก้ปัญหาการออกแบบให้ความร้อนแก่ล้อยางอย่างสม่ำเสมอโดยใช้วิธีการเชื่อมต่อกันแหล่งกำเนิดที่ดำเนินการต่างๆ ซึ่งจะได้ผลการคำนวณออกแบบเป็นภาพการกระจายตัวของสนามไฟฟ้าหลายแบบซึ่งจะทำให้การออกแบบเตาไมโครเวฟเห็นภาพการออกแบบได้ชัดเจนเพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการออกแบบเตาให้ความร้อนด้วยคลื่นในไมโครเวฟสำหรับอุ่นล้อยางได้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนห้ามสิ้น 135 หน้า)

Abstract**172354**

This thesis is represent the electrical field in 2.45 GHz microwave oven simulation with other methods of energy feed for preheat the green tire by FDTD numerical method. This research is produces the electrical field pattern for solving the uniform temperature in green tire by microwave heating .The result of pattern is helpful for designer determining to make the energy feed in the oven and pre design the green tire microwave heating oven.

(Total 135 pages)