Researcher: Dr.Pattarapong Phasukkit		
Faculty: EngineeringDepartment: Electronic Engineering		
, 5 5		
ABSTRACT		
This research designed and microwave frequency generator to the application and development of destroying cancer cells that happen to the human body. The capacity of this machine is different from the common use of digital control systems. Which will be controlled with greater precision. Does not change the power output based on changes in the tissue. And work with controlled power output, resulting in the destruction temperature is changing slowly. Result in damage to the tissue. To minimize damage to the tissue damage is less. By means of changes at various temperatures. In doing longer to heat up the tissue to be to decrease power in next time. Keeping in mind that it will cut down or stop paying for a while to reduce damage.		

Research Title: Microwave Hyperthermia applicator design for prostate cancer treatments

Keywords: Automatic Temperature control, Microwave Ablation, Bio heat Equation.

ชื่องานวิจัย: การออกแบบโพรบนำคลื่นไมโครเวฟแบบโค้งงอเพื่อใช้ในการทำลายเซลล์มะเร็งที่เกิดขึ้นต่อมลูกหมาก นักวิจัย: ดร.ภัทรพงษ์ ผาสุขกิจ		
คณะ: วิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชา:		
บทคัดย่อ		
งานวิจัยฉบับนี้ทำการออกแบบและเครื่องกำเนิดความถึงทำลายเซลล์มะเร็งที่เกิดขึ้นกับร่างกายของมนุษย์ โดยในความสาคือ ใช้ระบบการควบคุมแบบดิจิตอล ซึ่งจะให้การควบคุมที่มีควาขาออกตามการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อ และมีการทำงานที่มีกาทำลายมีการเปลี่ยนแปลงอย่างช้าๆ ส่งผลไม่เกิดความเสียหายกับมีการเสียหายที่น้อยลง โดยใชความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงเกดขึ้นกับเนื้อเยื่อในเวลาถัดไป ทำให้ทราบว่าจะทำการลดกำลังง	ามารถของเครื่องนี้มีความแตกต่างจากเครื่องทั่วไป มแม่นยำมากขึ้น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงค่าพลังงาน รควบคุมกำลังงานขาออกให้ผลทางด้านอุณหภูมิที่ เนื้อเยื่อ เพื่อลดการเสียหายที่เกิดขึ้นกับเนื้อเยื่อให้ อุณหภูมิที่เวลาต่างๆ ในการทำนานความร้อนที่จะ	
คำสำคัญ: ระบบการควบคุมอัตโนมัติ, ระบบการบำบัดด้วยคลื่นไมโครเวง	√ , สมการความร้อนทางชีววิทยา.	