

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้นำเสนอเครื่องรบกวนระบบสื่อสารหลายชนิดย่านความถี่ตั้งแต่ 90 ไปจน 512 เมกกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งระบบประกอบไปด้วย 6 ส่วน คือ วงจรออสซิลเลเตอร์ 2 ชุด เพื่อสร้างคลื่นความถี่ 1,000 เมกกะเฮิร์ตซ์ ส่วนออสซิลเลเตอร์ส่วนที่ 2 ออกแบบมาเพื่อสร้างความถี่ตั้งแต่ 1,090 เมกกะเฮิร์ตซ์ ถึง 1,512 เมกกะเฮิร์ตซ์ ส่วนที่ 3 เป็นการนำวงจรแปลงความถี่ตั้งแต่ช่วงความถี่ 90-512 เมกกะเฮิร์ตซ์ ส่วนที่ 4 วงจรกวาดความถี่ ส่วนที่ 5 วงจรขยายกำลัง ส่วนที่ 6 ออกแบบสายอากาศ ซึ่งเครื่องดังกล่าวได้ทำการออกแบบที่ กำลังส่ง 1 วัตต์ ส่งได้ไกลถึง 5 ถึง 10 เมตร ที่ย่านความถี่ 90-512 เมกกะเฮิร์ตซ์