

เครื่องเพิ่มกำลังส่งวิทยุสมัครเล่นพร้อมแหล่งจ่ายไฟในตัว

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายศิริวัฒน์ นีละโยธิน

นายโสภณ โพธิ์ศรี

นายรัชชา พรหมดี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์

บทคัดย่อ

ในการเพิ่มประสิทธิภาพกำลังส่งของเครื่องส่งนั้นทำได้ 2 ลักษณะ คือ 1. เพิ่มกำลังส่ง 2. เพิ่มเกณฑ์การขยายของตัวสายอากาศ แต่ที่นิยมทำส่วนใหญ่จะเป็นการเพิ่มกำลังส่งก่อน ส่วนการเพิ่มเกณฑ์การขยายนั่นในความถี่สูง ๆ จะไม่ยุ่งยากมากนักแต่ถ้าในความถี่ต่ำ ๆ นั้นจะมีปัญหาในเรื่องความยาวของตัวสายอากาศ ในการสร้างวงจรขยายกำลังมักจะจัดอยู่ในวงจรแบบคลาส C เพราะวงจรแบบนี้จะทำให้ทรานซิสเตอร์ขยายกำลังความถี่สูงมีกำลังขยายสูง เหมาะกับความถี่วิทยุ