

เครื่องอุ้นตลับลูกปืนโดยใช้การเหนี่ยวนำทางไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายปิยะ ไวยาวรณั
นายทัศนีส กอนบัว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ ฉบับนี้ เสนอเทคนิคการอุ้นตลับลูกปืน ที่อาศัยการเหนี่ยวนำทางสนามแม่เหล็ก ซึ่งมีการพิจารณากระแสที่ป้อนให้กับชุดสร้างสนามแม่เหล็ก โดยเอามาควบคุมอุณหภูมิ ซึ่งจะมีผลโดยตรงต่อการขยายตัวของตลับลูกปืน เพื่อให้สวมประกอบตลับลูกปืนเข้ากับเพลลาทำได้โดยง่าย และยังมี การลดสนามแม่เหล็กตกค้างจากการเหนี่ยวนำในตลับลูกปืนออกไปด้วยมิให้ผงเหล็กที่เกิดจากการเสียดสีมาเกาะติดตลับลูกปืน อันจะทำให้อายุการใช้งานของตลับลูกปืนยาวขึ้น