

บทคัดย่อ

บทความฉบับนี้เป็นรายงานผลการออกแบบสร้างชุดทดสอบค่าความหนาแน่นเส้นแรงแม่เหล็กของวัสดุเป็นชุดทดสอบวัดค่าที่อาศัยหลักการความหนาแน่นเส้นแรงแม่เหล็กของวัสดุโดยใช้การตรวจจับด้วยเซนเซอร์ เป็นตัวควบคุมการทำงานทั้งหมดและก็ส่งค่าที่อ่านได้จะถูกนำไปแสดงผลไปยังจอ LCD สำหรับผลที่ได้จากการออกแบบไว้และทดสอบจริงสอดคล้องกัน และมีค่าใกล้เคียงกัน ชุดทดสอบค่าความหนาแน่นเส้นแรงแม่เหล็กของวัสดุเป็นชุดทดสอบที่สามารถนำไปพัฒนาเป็นเครื่องวัดค่าความหนาแน่นเส้นแรงแม่เหล็กซึ่งสามารถที่จะตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม แล้วยังสามารถบ่งบอกได้ ว่าเป็นโลหะจะมีความหนาแน่นเส้นแรงแม่เหล็กมากเท่าใด