

เครื่องตรวจสอบฮีตเตอร์ของเครื่องฉีดพลาสติก

ปีการศึกษา 2548

โดย

ว่าที่ร้อยตรี ชติชาย ไชยตะมาคย์

นาย ภาณุพัฒน์ ชื่นสมบัติ

นาย ชัชชัยยะ พงษ์กล้า

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ภิรมย์ศักดิ์ จิระมคชะ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ดร. นำคุณ ศรีสนิท

บทคัดย่อ

ปริญญาโทฉบับนี้จัดทำขึ้นมีจุดมุ่งหมาย เพื่อสร้างเครื่องตรวจสอบฮีตเตอร์ของเครื่องฉีดพลาสติกขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องฉีดพลาสติก เป็นการปรับปรุงและพัฒนาการบำรุงรักษาเครื่องจักร ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการผลิต แก้ไขปัญหาฮีตเตอร์ของเครื่องฉีดพลาสติกเสียเนื่องจากกรวด ทำให้เกิดของเสีย และเพื่อลดเวลาในการซ่อมบำรุง ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการปรับปรุงโดยทำการสร้างเครื่องตรวจสอบฮีตเตอร์ของเครื่องฉีดพลาสติกขึ้น โดยใช้หลักการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้าของหม้อแปลงคอยล์กระแสของฮีตเตอร์ และใช้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ในการตรวจสอบแล้วแสดงผลโดย voh มิเตอร์ ซึ่งได้ทดลองแล้วพบว่าใช้ได้ผลจึงได้ทำการเก็บข้อมูลหลังการปรับปรุง