

เครื่องมือทดสอบความผิดของสายพาน

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายคณิต อินทะใจ
นายประวิทย์ คำสอน
จ.อ.ประเสริฐ หงส์ไกร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.เกียรติชัย รักษาชาติ
อ.สมไทย สีมาแสง

บทคัดย่อ

ในงานอุตสาหกรรมการนำสายพานมาใช้ในงานส่งกำลัง จากเพลลาอันหนึ่งไปยังเพลลาอีกอันหนึ่ง เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย ทั้งนี้เพราะสะดวกในการใช้งาน ไม่มีเสียงดัง และราคาถูก ยังง่ายต่อการบำรุงรักษา แต่ผู้ใช้มักประสบปัญหาอันเนื่องจากการไม่มีความรู้ในการเลือกใช้สายพานอย่างถูกต้อง ซึ่งจะมีผลทำให้ประสิทธิภาพในการส่งกำลังลดลง

ดังนั้นทางคณะนักศึกษา จึงมีความคิดที่จะสร้างเครื่องมือทดสอบความผิดของสายพาน เพื่อจะหาค่าสัมประสิทธิ์ของความเสียหายระหว่างล้อสายพานอลูมิเนียม ล้อสายพานเหล็กหล่อ และล้อสายพานเหล็กและสายพานแบนหนัง สายพานแบนยางสังเคราะห์ สายพานแบนยาง สายพานแบนไนลอน, สายพานแบนผ้า

จากการทดลองเครื่องทดสอบความผิดของสายพาน ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียหายที่ได้ใกล้เคียงกับทฤษฎี