

กิจกรรมประการ

ผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณอาจารย์ อิศรา ปักนธรรมกุล อารยธรรมที่ปรึกษาโครงการที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำและแนวคิดต่าง ๆ ในกรอบออกแบบ ตลอดจนช่วยแก้ไขรายงาน งานเอกสาร ภาระหน้าที่ทางสถาบันฯ ให้สำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ก่อปีชัย ภูนิพัฒ และ อาจารย์ ถุดเชชช์ เพียรทอง ที่ได้กุศลาร่วมประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๓ ซึ่งทำให้โครงการนี้มีความสำเร็จสมบูรณ์อย่างดี

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คณบดีส่วนวิชาการ คณบดีส่วนวิชาการ ทุกท่านที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือ ในการจัดทำโครงการนี้ด้วย

นาย สมบูรณ์ อภิษัยพาล

นักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

บทต่อไป

สุดท้ายที่อย่างในแผนภูมิของห้องห้องนี้เมื่อครองกับเพื่อนเลือด คือสีสุกตีกษะและใน
เวลาเดียวกันเป็นจุดที่ลับและลึก แต่เป็นจุดที่ลึกมากกว่า เมื่อเจอกันท้าให้เดินลงใน
ห้องน้ำด้วย แต่เมื่อเข้ามาไม่ทันทีที่เดินลงในแนวแกนเพลาก แหล่งแรงในแนวแกนเพลากจะเปลี่ยน
ไปโดยตลอด และชุดกลดสอนสามารถเปลี่ยนการตอบกลับของร่างกายในแนวแกนเพลากเพื่อเพิ่มความเน้นที่มิติ จึงสามารถ
ปรับเปลี่ยนภาระในแนวแกนเพลากที่ภาระค้างกันได้

จากผลการทดลอง ได้เปลี่ยนภาระให้กับเพลาก โดยการเบรคให้มีความเร็วรอบ 230, 220,
210, 200, 190 และ 180 rpm. พบว่าเมื่อครองจะไม่มีการเคลื่อนที่ในแนวแกน แม้ว่าภาระจะเปลี่ยน
ไป แต่เมื่อเปลี่ยนจะมีการเคลื่อนที่ในแนวแกนเพลากและภาระเคลื่อนที่จะเดินขึ้นเมื่อภาระเพิ่มขึ้น

Abstract

The comparing set of the axial force exerting on shaft between a spur gear and a helical gear is a device to study an axial force exerting on shaft that occurs from the spur gear and the helical gear. The purpose of the study is to confirm the theory which states that the helical gear exerts force on shaft whereas the spur gear dose not. In addition, the axial force exerting on shaft will vary according to the load and the comparing set can change the load by braking the shaft in order to increase a torque. As a result, the axial force exerting on shaft can be compared with the varying load.

In the experiment, the load was changed by braking from 230 to 180 rpm. (230, 220, 210, 200, 190 and 180)

The result showed that the spur gear had not been moving although the load was increased. But the helical gear had been moving in the axial of shaft. And that moving would be increased according to the load.

តារាងបញ្ជីការងារ

	លេខា
ចុច្ច់ ២.១ អង្គភាពសាយរាយអាមេរិកនិងខ្លួនសាយរាយរាយរាយ	3
ចុច្ច់ ២.២ ធម្មណុវត្តិវិធីគេចកូណាទុកដាក់សាយរាយរាយ	4
ចុច្ច់ ២.៣ ការអឱយគីឡូម៉ែត្រសាយរាយរាយ	6
ចុច្ច់ ២.៤ ភារាហាតិទានសំរាប់រំពេកជូននៃសាយរាយរាយ	7
ចុច្ច់ ២.៥ ធម្មាកកលុងភាសាឌីការងារព័ោះ ។	9
ចុច្ច់ ២.៦ កិច្ចការប្រើប្រាស់ផែកចាយនៃកិច្ចការងារ	13
ចុច្ច់ ២.៧ កិច្ចការប្រើប្រាស់ផែកចំណេះ	20
ចុច្ច់ ២.៨ ធម៌តុកដាក់សំរាប់រំពេកជូន ។ និងដៀង	21
ចុច្ច់ ២.៩ ការកំណត់រាយការណ៍ដឹងពីរឿងកិច្ចការងារ	22
ចុច្ច់ ២.១០ កិច្ចការប្រើប្រាស់ការងារកិច្ចការងារ	24
ចុច្ច់ ២.១១ ដឹងពីរឿង	25
ចុច្ច់ ២.១២ ធម៌បុណ្ណោះដឹង	26
ចុច្ច់ ២.១៣ ហេគចាន	26
ចុច្ច់ ២.១៤ កិច្ចការប្រើប្រាស់ការងារកិច្ចការងារ	28
ចុច្ច់ ២.១៥ កិច្ចការប្រើប្រាស់កិច្ចការងារកិច្ចការងារកិច្ចការងារ	29
ចុច្ច់ ២.១៦ កិច្ចការប្រើប្រាស់កិច្ចការងារកិច្ចការងារកិច្ចការងារកិច្ចការងារ	31

