

專案 / 研究主題 ◆ 面接觸潤滑性能分析與設計試驗台

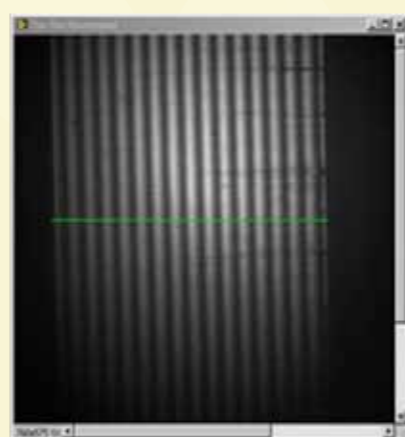
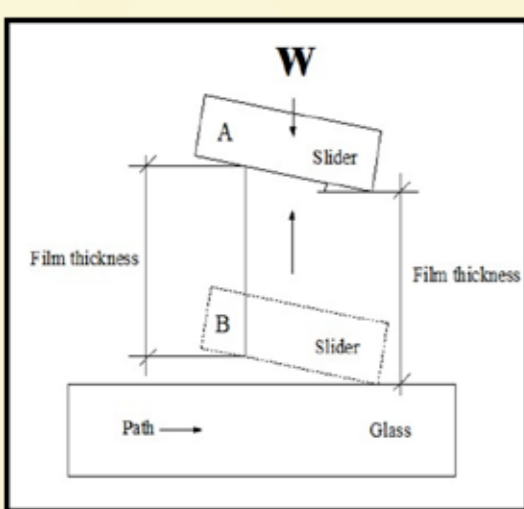
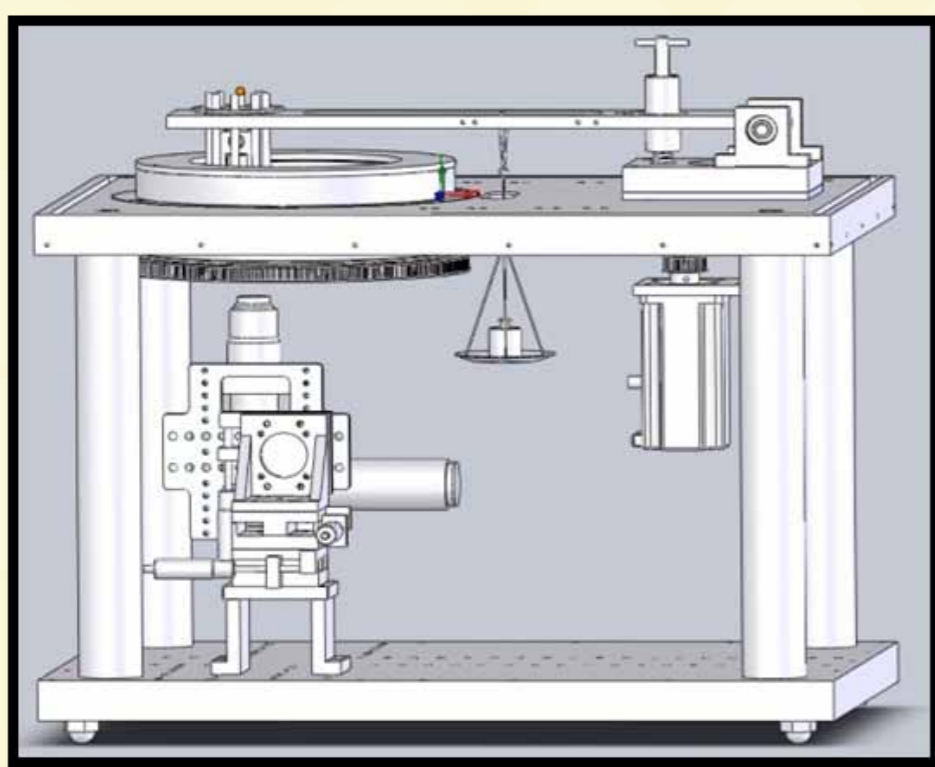
學校系所 ◆ 國立虎尾科技大學 動力機械系 機電與機械研究所

計畫主持人 ◆ 洪政豪 特聘教授

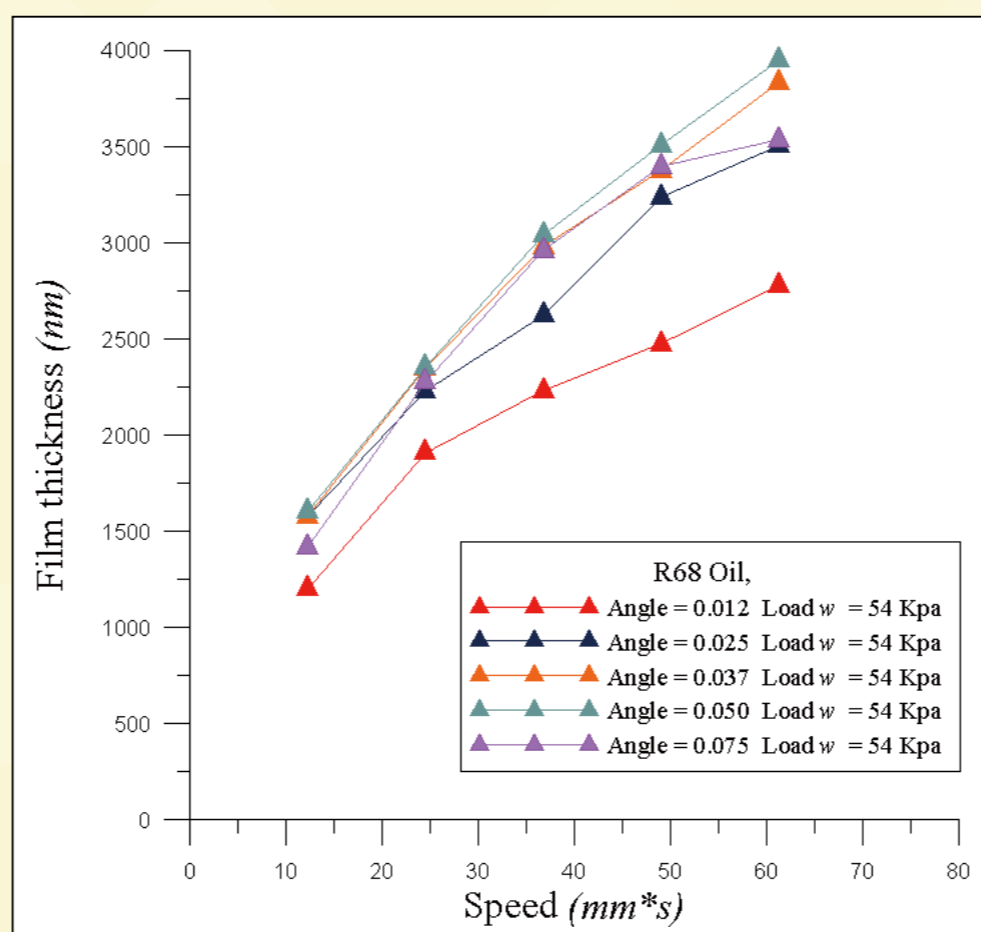
計畫重點 ◆ 本機台為【定傾角面接觸潤滑薄膜試驗機】，主要利用光干涉原理與液動潤滑理論做微型滑塊面接觸的量測，以靜止的微型滑塊平面和玻璃盤平面組成面接觸摩擦運動，在一定載荷下玻璃盤以一定速度旋轉，兩表面間形成液動潤滑，利用光干涉測量油膜厚度，改變不同速度、不同負載、不同傾角、不同潤滑油性質探討不同油膜厚度的特性。

效益 / 特色 ◆ 1. 提供軸承表面與幾何形貌的表面設計。
2. 軸承潤滑性能分析，包含潤滑油負荷、速度、粗度的相對關係。
3. 不同潤滑油對於面接觸潤滑性質的影響。

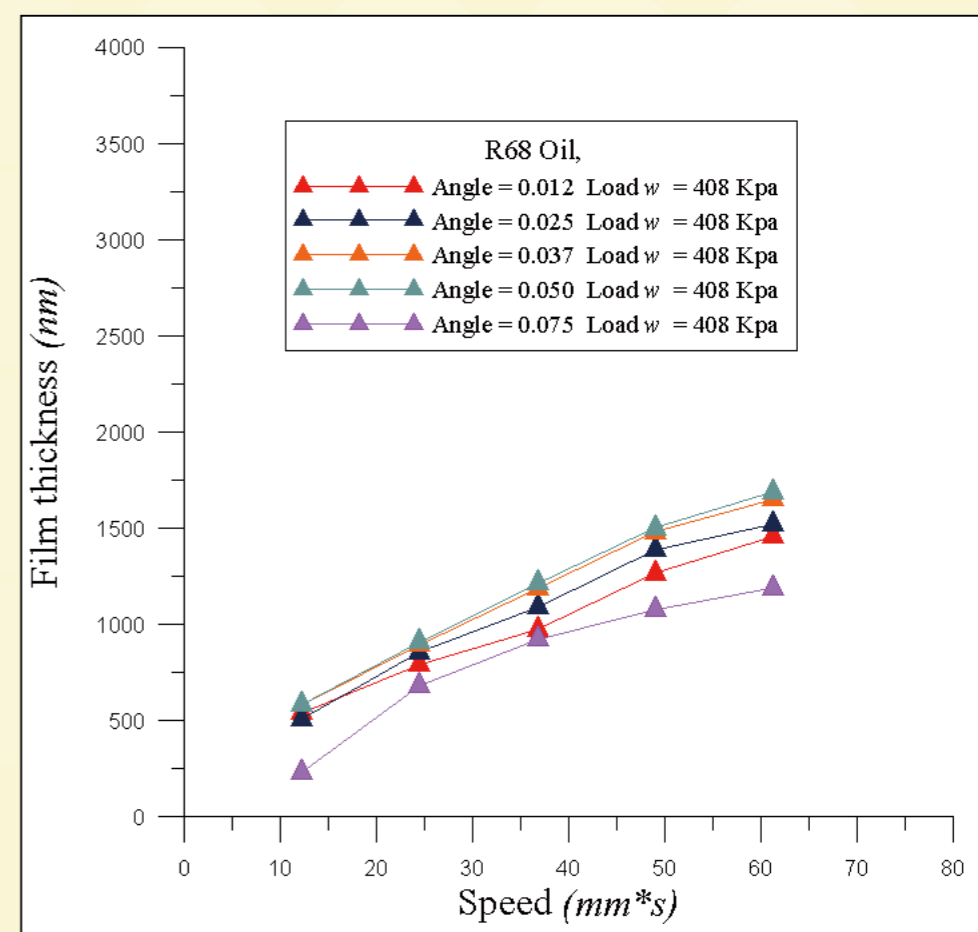
教授專長 ◆ 微奈米磨潤學、精密機械、微接觸力學、微機電科技、熱學、創造力與科技創意



條紋數=15、角度=0.037°



R68 潤滑油在負載重 54 kpa 下，五種不同操作條件之傾角變化。



R68 潤滑油在負載重 408 kpa 下，五種不同操作條件之傾角變化。