履帶試驗機設計與動態模擬
張峰毓、陳志鏗

摘要
履帶系統路試檢驗時，必須以實車路跑八百公里作測試，為解決路試後造成履帶車輛損壞及人力與金錢耗損的問題，將藉由電腦模型建立履帶路試模擬試驗機，並於試驗機上面加裝油壓缸，以利於模擬顛簸路面。而本研究以CAD軟體建立履帶路試模擬試驗機與履帶車輛承載系統之三維模型，並且針對履帶塊在於不同的路面與不同負載，做實驗以求得對不同路面的摩擦係數值，再於機構軟體建立履帶承載系統與試驗機的運動，並加入由實驗所求得到的摩擦係數值，來模擬履帶系統於試驗機上面運動時之相互運動資料；並可以提供履帶承載系統之主動輪以及履帶模擬試驗機之油壓缸的受力資料。

關鍵詞：履帶車，承載系統，摩擦係數，油壓缸

目錄
參考文獻