

X-RAY鑽靶機暫振現象模擬

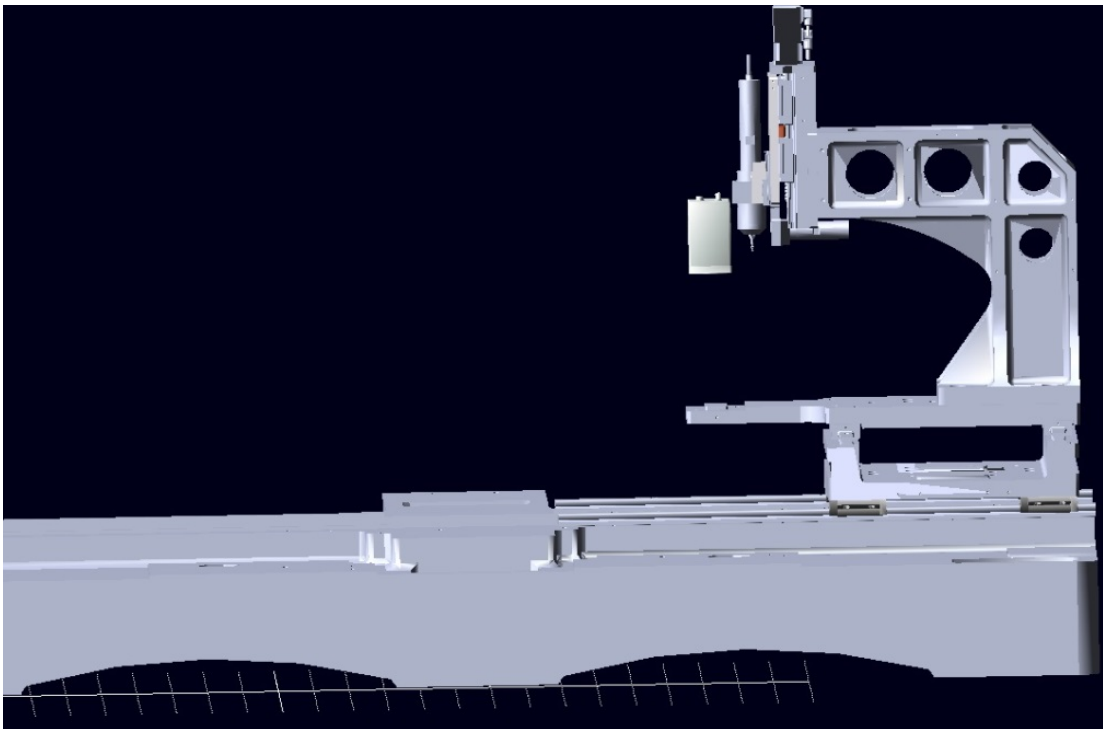
指導教授：動力機械系 謝傑任

技術內容

主要分析X-RAY鑽靶機C型手臂部位與鑽頭部分的暫振現象，鑽軸及C型手臂由一個伺服馬達傳動之X方向平台載動，此動作主要為CCD取像以及取像完成後移至鑽孔位之動作，利用ADAMS動態模擬軟體，分析鑽靶機X平台，從CCD取像完成後，X平台移至鑽孔位的運動情形。本研究先以3D CAD軟體繪出整個鑽靶機結構，針對探討零件部份，使用有限元素軟體Hypermesh作柔性體的轉換，最後以動態模擬軟體ADAMS模擬鑽靶機平台之運動過程，藉由ADAMS動態模擬軟體，模擬出鑽靶機平台停止時鑽頭的暫振時間，藉由此分析模擬，可了解到平台在移動到結束時，是否有產生暫振現象，如發生暫振現象，需要多久時間，暫振現象才開始趨近於零，以及何時才可以開始進行CCD鏡頭的取像作業。

關鍵字0

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>