

陸、未來研究方向

1. 本研究以熔融混煉法之程序來製備複材，但若只藉由機械加工來使填充劑達到更理想的分散度，有其困難度所在，因此未來可利用溶液法來作為研究方向，尤其是聚己內酯/幾丁聚醣/有機黏土三成份之奈米複合材料的製備，探討是否可藉溶液法，先行將幾丁聚醣與黏土作有效混合，以使幾丁聚醣分子與黏土之有機改質劑間能產生強鍵結作用，而達到膨潤黏土以及擴大層間距之效用，最後在藉由高分子鏈段的層插作用，來提升黏土之剝離分散效果。
2. 由於 PCL-g-AA 在純化過程所殘留的溶劑與幾丁聚醣之高吸水含有率，因此對於複材之整體性能將有所衝擊，故為減少此因素在實驗分析上的影響，應設法藉由更嚴謹之熱處理來做移除的工作。
3. 吾人僅研究 30B 有機黏土之複材部分，因此對於添加不同有機黏土的效應，往後可進一步地透過實驗分析，來加以探討複材之相容性的變化情形。