



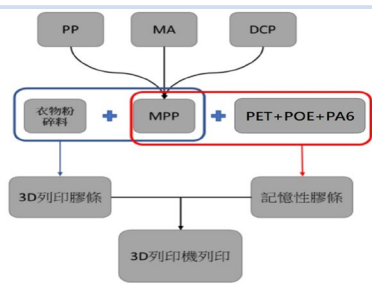
回收舊衣再利用之3D列印膠條

蘇順發 教授 / 郭承翰、黃紹哲、王泊璟、吳東諺、陳宜芳、范芷瑄

摘要

本研究在探討使用回收衣服以改質聚丙烯進行再製作形成回收衣料的3D列印膠條。為了找出能使回收衣物中的聚酯纖維與改質聚丙烯進行接枝，會先以聚對苯二甲酸乙二醇酯 (PET)與尼龍(Nylon)為材料以改質聚丙烯(MPP)進行合膠上的試驗用來測驗回收衣服製成膠條的機械強度、化學性質、是否具有記憶性。
 關鍵詞：回收衣服、PET、PA、MPP

實驗流程



使用IR檢測不同比例下是否接枝成功為MPP，將接枝成功的最佳比例之MPP與PET+PA66取代衣物粉粹料，進行合膠的物性測試，有良好的強度後將MPP在合膠上的比例以衣服粉粹料進行膠條上的製作，以利於進行3D列印。



簡介

