

薄膜方位對掃流超過濾之影響

本研究針對平板掃流式薄膜超過濾進行探討。測試之巨分子溶液為 DextranT500 之水溶液。操作參數包括液體流速、氣體流速及薄膜傾斜角度等。實驗中也將通入氣體，以比較單一液相與氣液兩相間濾速行為之差別。增加掃流速度會增加過濾濾速，也會使到達穩態濾速的時間減短。在低液體掃流速度下，傾斜角度為 0 度時的過濾阻力較大，而 180 度時則較小；高液體掃流速度時，傾斜角度的影響不明顯。在高液體流速下，傾斜角度為 0 度時，氣體的加入對於濾速提昇並不顯著；而當傾斜角度為 180 度時，氣體的加入能有效的提昇濾速。