

課程目標

藉由實做讓同學得以把單元操作課堂上習得之理論加以驗證並從中了解為了求得系統參數要如何設計實驗,進而進行操作,紀錄數據,計算整理數據,而最後獲致結果並將此實驗所得結果與理論作一比較及討論。

課程大綱

1. 因次分析：由此實驗使得學生習得如何利用因次分析方法建立特定工程系統設計所需之半經驗方程式
2. 真空恆壓過濾：學習真空恆壓過濾之過濾速率與過濾時間之關係
3. 離心pump之特性曲線：學習如何測試並決定pump之特性曲線
4. 非牛頓流體：學習並瞭解擬塑性流體之流動特性
5. 薄膜分離：測量逆滲透膜與過濾膜知去鹽率，壓力差與質量通量關係，從而求得薄膜特性係數
6. 擴散係數測定：測定揮發性液體蒸氣在空氣中的擴散係數
7. 濕壁塔：學習濕壁塔操作並探討質傳係數的求法

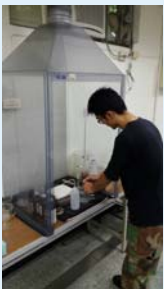
授課對象

化材系四年級下學期

學分數

一學分/三小時

教學資源



因次分析



真空恆壓過濾



離心pump之特性曲線分析



非牛頓流體



薄膜分離裝置



擴散係數測定



濕壁塔裝置