

楊奉儒個人資料表

英文姓名：Yang， Fong-Ru

E-mail：yfr@itri.org.tw

一、學歷

畢業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
台灣大學	中華民國	化工所	博士	1987/09 至 1991/06
台灣大學	中華民國	化工所	碩士	1985/09 至 1987/06
中央大學	中華民國	化工系	學士	1981/09 至 1985/06

二、現職及與專長相關之經歷

服務機關	服務部門	職位	起訖日期
工研院能環所	綠色環境組	經理	2006/01~迄今
工研院環安中心	處理組資源化室	研究員兼經理	2001/01 至 2005/12
工研院能資所	組理組資源化室	研究員兼主任	1996/01 至 2000/12
工研院能資所	資技組資源化室	研究員	1991/10 至 1996/01

三、專長

1. 化工原理
2. 提煉冶金
3. 分離方法
4. 廢棄物處理

期刊論文

1. H.J. Keh & Fong-Ru Yang “PARTICLE INTERACTIONS IN ELECTROPHORESIS III. AXISYMMETRIC MOTION OF MULTIPLE SPHERES”, J. Colloid and Interface Science, Vol. 139, No 1, pp105-116, 1990.
2. H.J. Keh & Fong-Ru Yang “PARTICLE INTERACTIONS IN ELECTROPHORESIS IV. MOTION OF ARBITRARY THREEDIMENSIONAL CLUSTERS OF SPHERES”, J. Colloid and Interface Science, Vol. 145, No 2, pp362-389, 1991.
3. H.J. Keh & Fong-Ru Yang “PARTICLE INTERACTION IN OSMOPHORESIS”, Int. J. Multiphase Flow, Vol. 18, No. 4, pp593-615, 1992.
4. 楊奉儒, “填充主體間距對磁分離績效的影響”, 礦業技術, Vol. 30. No. 4, pp291-296, 1992。
5. H.J. Keh & Fong-Ru Yang “BOUNDARY EFFECTS ON OSMOPHORESIS: MOTION OF A VESICLE NORMAL TO A PLANE WALL”, Chemical Engineering Science, Vol. 48, No. 3, pp609-616, 1993.
6. H.J. Keh & Fong-Ru Yang “BOUNDARY EFFECTS ON OSMOPHORESIS: MOTION OF A VESICLE IN AN ARBITRARY DIRECTION WITH RESPECT TO A PLANE WALL”, Chemical Engineering Science, Vol. 48, No 20, pp3555-3563, 1993.
7. 楊奉儒, “磁流分選應用技術”, 礦業技術, Vol. 34. No. 2, pp94-101, 1996。
8. 楊奉儒, “高科技廢棄物之再生”, 工業材料, Vol. 128, pp106-111, 1997。
9. 楊奉儒, “不銹鋼酸洗廢液的回收與再利用”, 環保資訊, Vol. 20, pp12-17, 1997。
10. 楊奉儒, “工業廢棄物之資源化技術趨勢”, 86期工業污染防治季刊, 2003。
11. I.F. Chen, Fong-Ru Yang, ...“Separation of Gallium and Arsenic from the Wafer Grinding Extraction”, Journal of Environmental Science and Health Part A- Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2004。

研討會論文

1. 楊奉儒，“巨分子滲透流通過細孔之排拒現象”，Proceedings Symposium on Transport Phenomena and Applications Taipei，pp363-368，June 1987.
2. Fong-Ru Yang & H.J. Keh “AXISYMMETRIC MOTION OF MULTIPLE SPHERES”，Proceedings Symposium on Transport Phenomena and Applications Taipei，pp9-14，August 1990.
3. H.J. Keh & Fong-Ru Yang “OSMOPHORESIS OF TWO VESICLES ALONG THEIR LINE OF CENTERS”，Proceedings Symposium on Transport Phenomena and Applications Taipei，pp251-256，August 1991.
4. 楊奉儒，陳榮安 “RECOVERY OF ACID FROM STAINLESS STEEL PICKLE LIQUORS BY ION EXCHANGE SYSTEM”，Earth'97，1997。
5. 楊奉儒，陳珠修，...“廢陰極射線管分離切割技術”，工業減廢暨永續發展研討會，pp79-87，2000。
6. 李明晃，楊奉儒，“廢塑料交聯聚乙烯(XLPE)資源化之研究”，第 17 屆廢棄物處理技術研討會，2003。
7. 陳珠修，楊奉儒，“廢交聯聚乙烯添加水泥建材填充料之研究”，第 17 屆廢棄物處理技術研討會，2003。
8. 陳清齊，楊奉儒，賴明柱，“石材污泥與紙渣污泥產製在資源化水泥纖維板”，第 17 屆廢棄物處理技術研討會，2003。

專書及專書論文

1. 楊奉儒(1991)，博士論文，電泳及滲透泳之粒子間交互作用，國立台灣大學，台北，民國 80 年。
2. 楊奉儒(1998)，”有害事業廢棄物最終處理技術”，公民營廢棄物清除處理機構，清除處理技術員訓練班。
3. 楊奉儒(1999)，”資源廢棄物回收再利用管理：第二十四章 飛灰資源化與管理”，行政院環保署委託，台北科技大學主編。
4. 楊奉儒(2003)主編，”含銀廢棄物資源化技術手冊”，工業技術研究院。
5. 楊奉儒(2003)主編，”油脂類廢棄物資源化技術手冊”，工業技術研究院。
6. 楊奉儒(2003)主編，”電磁分選設備選用手冊”，工業技術研究院。
7. 楊奉儒(2004)主編，”含金廢棄物資源化技術手冊”，工業技術研究院。

技術報告

1. 資源再生技術服務中心計畫（經濟部工業局）
2. 廢金屬再生及資源化計畫-磁性流體（經濟部）(1991-1995)
3. 高科技工業廢棄物再生技術計畫（經濟部）(1995-2000)
4. 廢酸回收設備（允強實業、大甲永和機械）(1996-1998)
5. 實驗室廢污處理設施規劃（教育部）(1996)
6. 學校廢液與有害廢棄物處理設施規畫（教育部）（1997）
7. 華紙紙渣複合纖維板開發計畫（工業局）(1997-1998)
8. 紐新鋁渣水泥纖維板開發計畫（紐新公司）(1997-1998)
9. 電池級氫氧化鎳產品開發（工業局）（1997-1998）
10. 大發廢五金廢棄物分類篩選作業（環保署）（1998-1999）
11. 廢電子電器物品處理廠興建規範審查（基管會）（1998-1999）
12. 廢MDF板回收產製塑合棧板技術開發（鼎揚電子）（1998-1999）
13. 電子廢料資源化廠設備之製造（佳龍公司）（1998-1999）
14. 桃園觀音廢機動車輛粉碎分類廠查證工作（回收基金會）(1998-1999)
15. 廢耐火材再資源化產製水泥纖維板技術開發與可行性評估計畫（中鋼公司）（1999-2000）
16. 退輔會所屬醫療與安養機構污水處理設施調查評析（行政院退輔會）（2001）
17. 難處理複合性廢棄物微粉活化精析技術（經濟部）（2001）

專利

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間	國科會計畫
A	磁性流體之產製方法	中華民國	第67890號	楊奉儒 賴永怡	工研院		
B	用於分離不同密度之非磁性物質的磁流分選器	中華民國	第106808號	楊奉儒 喬泰智	工研院		
A	用於分離不同密度之非磁性物質的磁流分選器	日本	第2665186號	楊奉儒 喬泰智	工研院		
A	用於分離不同密度之非磁性物質的磁流分選器	美國	第5762204號	楊奉儒 喬泰智	工研院		
A	將一廢料所含的鐵成分與鎳及/鎘成分分離的發法	美國	第5728854號	陳清齊 楊奉儒	工研院		
A	從具鎳/銅電鍍層之廢鋅物件製備鎳-鋅-銅或鎳-鋅合金電鍍液的方法	美國	第5906725號	林景崎 楊奉儒	工研院		
A	從含有鎳及鋅離子之酸性廢液製備鎳-鋅及鎳-鋅-銅合金電鍍液的方法	美國	第5888373號	林景崎 楊奉儒	工研院		
B	具自動清洗機構之固液分離過濾器	中華民國	第147314號	楊奉儒 邱獻明	工研院		
B	處理廢液之電漿裝置	中華民國	第157236號	陳珠修 楊奉儒	工研院		
A	一種混合廢電池的回收處理方法	中華民國	第118470號	陳清齊 楊奉儒	工研院		
A	廢印刷電路板的再資源化處理方法	中華民國	第105040號	陳榮安 楊奉儒	工研院		
A	不同顏色物件之分選裝置	中華民國	第151958號	蔡憲坤 楊奉儒	工研院		
A	從含有鎳及鋅離子之酸性廢液製備鎳-鋅及鎳-鋅-銅合金電鍍液的方法	中華民國	第126041號	林景崎 楊奉儒	工研院		
A	廢陰極射線管成分之分離方法及裝置	中華民國		陳珠修 楊奉儒	工研院		