

臺灣區第九次觸媒研討會論文集

Proceedings of The Ninth Symposium on Catalysis in Taiwan

時間：中華民國六十八年十月二十日

地點：新竹市工業技術研究院聯合工業研究所

主辦單位：工業技術研究院聯合工業研究所

協辦單位：工程科學研究中心
國立成功大學化工研究所

前 言

民國六十八年仲秋，約壹百五十位對觸媒有興趣的人士，集會於風城新竹，舉行第九次觸媒研討會。

清華大學化學系葉君棣教授，以“催化劑性質的探討”為題做專題講演，介紹了一些新的實驗方法。然後，分兩組進行論文宣讀，每組各有七篇論文發表。論文宣讀後參觀工業技術研究院的各部門，包括電子工業研究所和精密工具機中心。然後，全體與會者又在暮色蒼茫中遊覽了風光明媚的石門水庫，以增進彼此間的友誼，交換意見。

與第八次研討會相比，參加的人數和宣讀論文的篇數，本次較上次約增加一倍。可見國內觸媒的研究風氣日盛，其研究成果也日漸受人重視。相信今後觸媒的研究，經由此次研討必更精進，會有更多的人參加我們的行列。

最後對提出論文的各位先生、女士及參加此次研討會所有人員謹致謝忱。

目 錄

前 言

專題演講

催化劑性質的探討	1
----------------	---

葉 君 棣

論 文

二級醇（異丙醇、2-丁醇及環己醇）之脫氫反應	13
------------------------------	----

雷敏宏、魏彩玲、陳信志、張新福

邱宏明、劉智剛

由合成氣製造合成燃料及石化原料之動力學研究	47
-----------------------------	----

王奕凱、周倉榮

Studies on the Selective Hydrogenation of Soybean

Oil :

I. Promoted Ni-Kieselguhr as Catalysts	87
--	----

戴志鴻、陳博和

Studies on the Selective Hydrogenation of Soybean

Oil :

II. Promoted Non-Pyrophoric Raney Nickel as Catalysts	129
陳修維、陳博和	
油脂氫化用鎳-矽藻土觸媒之研製(二)	165
陳柏宇、朱小蓉、呂傳稻、施鑑洲	
鎳離子在觸媒擔體內擴散與吸附之研究	185
李敏達、沈世宏、周素珠	
The Measurement of Nickel Particle Size on $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ Catalysts	201
陳炎輝、陳陵援	
Conamination of LaY Zeolites by Metal Oxides	209
陳陵援、黃及時	
Promotion Effects of Alkali Metal Oxides for $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ Catalysts	221
陳陵援、吳永連	
Steady State Multiplicity of nth Order Reaction in a Batch Fluidized Bed Catalytic Reactor, Two-CSTR Model	237
林 光 華	

29	Selection of a Proper Concentration for the Evaluation of Rate Constants by a Differential Reactor	259
----	---	-----

翁 鴻 山

65	The Performance of Catalysts with Nonuniform Activity Profile -- I. Theoretical Analysis for Isothermal Reactions	273
----	---	-----

莊和達、翁鴻山、王純忠