

# Experimental and Theoretical Study on Hydrogenolysis of Diphenyl Ether over Supported Pt Catalysts

朱, 陈

<https://hdl.handle.net/2324/5068246>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	ZHU CHEN			
論文名	<b>Experimental and Theoretical Study on Hydrogenolysis of Diphenyl Ether over Supported Pt Catalysts</b> (担持白金触媒を用いたジフェニルエーテルの水素化分解に関する実験的および理論的研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	永長 久寛
	副査	九州大学	教授	青木 百合子
	副査	九州大学	准教授	北條 元
	副査	九州大学	准教授	工藤 真二

### 論文審査の結果の要旨

本論文では、リグニンモデル化合物であるジフェニルエーテルの C-O 結合開裂反応において、触媒担体の選択、異種元素の添加、および反応条件の最適化により、芳香族炭化水素の生成選択性を制御できることを見出し、その機構について実験、理論の双方から明らかにしている。これらの成果は触媒化学分野の発展に寄与するところが大きい。よって、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。