

Study on the properties of supported Pd catalysts and their resistance to sulfur poisoning

重信, 咲季

<https://hdl.handle.net/2324/6787647>

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	重信 咲季			
論 文 名	Study on the properties of supported Pd catalysts and their resistance to sulfur poisoning (Pd 担持触媒の特性および耐硫黄被毒性に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	北條 元
	副 査	九州大学	教授	永長 久寛
	副 査	九州大学	教授	島ノ江 憲剛
	副 査	九州大学	准教授	工藤 真二

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、Pd 担持触媒の特性に及ぼす担体効果、遷移金属添加効果について検討し、高い酸化活性を示す触媒を設計するとともに、その活性向上メカニズムについて明らかにしている。さらに、硫黄種が触媒構造および触媒活性に及ぼす影響について明らかにし、耐硫黄被毒性を有する触媒開発のための新たな知見を得ている。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。