

Study on the Catalytic Performance of Cu-Mn based Spinel Oxides for Benzene Oxidation under Microwave Irradiation

丁, 思宇

<https://hdl.handle.net/2324/5068250>

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	DING SIYU			
論 文 名	Study on the Catalytic Performance of Cu-Mn based Spinel Oxides for Benzene Oxidation under Microwave Irradiation (マイクロ波照射下における Cu-Mn 系スピネル酸化物のベンゼン酸化触媒特性に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	永長 久寛
	副 査	九州大学	准教授	稲田 幹
	副 査	九州大学	准教授	北條 元
	副 査	九州大学	准教授	宮脇 仁

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、Cu-Mn、Co-Cu-Mn 系スピネル型複合酸化物について、構造と触媒特性の相関について明らかにするとともに、低濃度のベンゼンを効率良く除去する吸着-昇温酸化プロセスへの適用可能性について実証している。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。