

Evaluation of performance improvement on the Adsorption heat pump using Activated Carbon and Hydrofluorocarbon working pairs

徐, 祥源

<https://hdl.handle.net/2324/7182518>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	徐 祥源			
論 文 名	Evaluation of performance improvement on the Adsorption heat pump using Activated Carbon and Hydrofluorocarbon working pairs (活性炭と炭化水素の作動ペアを使用した吸着ヒートポンプの性能向上の評価)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	宮崎 隆彦
	副 査	九州大学	准教授	Kyaw Thu
	副 査	九州大学	准教授	片山 一成

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、活性炭と低 GWP 冷媒による吸着ペアの基礎データを提供するとともに、同吸着ペアを用いたアドバンスド吸着ヒートポンプサイクルの可能性を明らかにしている。得られた成果は低級の熱エネルギー利用を推進するものであり、熱工学の進展に寄与するところが多い。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。