

C02ヒートポンプ飲料自動販売機における高性能潜熱蓄熱槽の開発研究

藤井, 秀俊

<https://hdl.handle.net/2324/1959113>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	藤井 秀俊			
論文名	CO ₂ ヒートポンプ飲料自動販売機における高性能潜熱蓄熱槽の開発研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	深井 潤
	副査	九州大学	教授	高田保之
	副査	九州大学	教授	宮崎隆彦

論文審査の結果の要旨

本研究は、飲料自動販売機において、余剰熱および未利用熱となっている温度域の熱エネルギーを蓄熱槽によって有効利用することを提案し、数値解析によって蓄熱槽の基本設計を行うと共に、実機を用いて省エネルギー効果を実証したものであり、化学システム工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。