

Measurements of PVT and Vapor-Liquid Equilibrium Properties of Low Global-Warming- Potential Refrigerants

江, 世恒

<https://hdl.handle.net/2324/1959127>

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	江世恒 (Jiang Shiheng)
論文名	Measurements of PVT and Vapor-Liquid Equilibrium Properties of Low Global-Warming-Potential Refrigerants (低 GWP 冷媒の PVT および気液平衡物性の測定)
論文調査委員	主査 九州大学 教授 高田 保之 副査 九州大学 教授 河野 正道 副査 九州大学 教授 東 之弘 副査 九州大学 准教授 迫田 直也

論文審査の結果の要旨

本論文は、新規冷媒 R1234ze(Z)の PVT 性質を実験的に明らかにし、かつ R1123 を含む混合系の気液平衡について、世界初の実測データに基づいて状態方程式の異種分子間相互作用パラメータを決定するなど、熱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。