

水平に配置した扁平多孔伝熱管群で構成される熱交換器を搭載した空調機器の低温外気性能向上に関する研究

松本, 崇

<https://hdl.handle.net/2324/4060163>

出版情報 : 九州大学, 2019, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	松本 崇		
論文名	水平に配置した扁平多孔伝熱管群で構成される熱交換器を搭載した空調機器の低温外気性能向上に関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学	准教授 濱本 芳徳
	副査	九州大学	教授 高田 保之
	副査	九州大学	教授 渡邊 聡

論文審査の結果の要旨

本研究は、水平配置した扁平多孔伝熱管群で構成される熱交換器を搭載した定置式空調機器の低温外気運転時の性能改善のために、熱交換器の管内冷媒液の分配制御、除霜時の管内凝縮熱伝達の特性解明ならびにフィン上融解水の排水促進を目的とした理論的および実験的検討を行い、その成果を反映させた設計指針を提示するとともに、実機に適用して性能向上を確認したものであり、機械工学上価値ある業績と認める。