

不均一熱負荷並列ミニチャンネルの沸騰熱伝達および流量変動現象に関する研究

黒瀬, 築

<https://doi.org/10.15017/2534448>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	黒瀬 築		
論 文 名	不均一熱負荷並列ミニチャネルの沸騰熱伝達および流量変動現象に関する研究		
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 高松 洋
	副 査	九州大学	教 授 高田 保之

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、冷凍空調用熱交換器に用いられる並列ミニチャネルにおいて熱負荷が流路間で不均一になる場合の沸騰熱伝達および流量変動に関する実験を行うとともに、熱伝達特性を流量分配や振動現象と併せて予測できるシミュレーションモデルの提案を行って、現象の解明ならびに結果の予測が可能であることを示したものであり、機械工学上価値ある業績と認める。