

Study on a Mixed-wettability Evaporator Surface of a Loop Thermosyphon

何, 洪斌

<https://doi.org/10.15017/1866297>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	何洪斌 (Hongbin He)
論文名	Study on a Mixed-wettability Evaporator Surface of a Loop Thermosyphon (親水・撥水混合伝熱面を用いたループ型サーモサイフォンに関する研究)
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 高橋 厚史

論文審査の結果の要旨

本論文は、ループ型サーモサイフォンの蒸発部に斑点状の撥水コーティングを施した伝熱面を用いることにより、沸騰開始過熱度の大幅な低減とともに熱抵抗の改善効果が得られることを実験的に明らかにしたものであり、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。