

Bubble Departure Behaviors and Prediction of Critical Heat Flux in Subcooled Flow Boiling on Inclined Heating Surface

エムディ, アブドゥル, ラフィク, アカンド

<https://hdl.handle.net/2324/4496059>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 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	MD ABDUR RAFIQ AKAND
論 文 名	Bubble Departure Behaviors and Prediction of Critical Heat Flux in Subcooled Flow Boiling on Inclined Heating Surface (傾斜加熱面における強制流動サブクール沸騰の気泡離脱挙動と限界熱流束の予測)
論文調査委員	主 査 九州大学 准教授 劉 維 副 査 九州大学 教 授 守田 幸路 副 査 九州大学 教 授 森 昌司

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、傾斜加熱面における気泡離脱及びリフト・オフ挙動を実験的に解明し、これを精度よく予測できる機構論モデルを開発すると共に、流路傾斜の影響を考慮することでCHFモデルを改良し、軽水炉 IVR 条件下での CHF 予測への適用性を示したもので、原子炉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。