

Numerical Simulation of MHD Free Surface Liquid Metal Flows for Nuclear Fusion Applications

ジャービル, サイフ, サイド, アル, サラーミー

<https://hdl.handle.net/2324/5068259>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (学術), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	AL SALAMI JABIR SAIF SAID			
論 文 名	Numerical Simulation of MHD Free Surface Liquid Metal Flows for Nuclear Fusion Applications (核融合炉の MHD 自由表面液体金属流の数値シミュレーション)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	胡 長洪
	副 査	九州大学	教授	伊藤 一秀
	副 査	九州大学	教授	花田 和明
	副 査	九州大学	准教授	松清 修一

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、核融合炉のダイバータに液体金属を利用する革新的な構想の実現に向けた強磁場環境下での液体金属自由表面流れの電磁流体力学的現象及び熱除去性能を解明する CFD シミュレーション手法を開発したものであり、計算力学及び核融合工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（学術）の学位論文に値するものと認める。