

STUDY ON THE PRODUCTION AND AGGREGATION OF DEFECTS IN ZIRCONIUM NITRIDE

モハメド, マジデュール, ラーマン

<https://hdl.handle.net/2324/4496060>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	モハメド マジデュール ラーマン
論 文 名	STUDY ON THE PRODUCTION AND AGGREGATION OF DEFECTS IN ZIRCONIUM NITRIDE (窒化ジルコニウム中の欠陥ならびに集合体形成に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 准教授 安田 和弘 副 査 九州大学 教授 松村 晶 副 査 九州大学 准教授 渡邊 英雄

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、放射線照射により窒化ジルコニウム中に導入される点欠陥の形成エネルギー、移動エネルギー、ならびに照射欠陥集合体の性状を第一原理分子動力学法および超高圧電子顕微鏡内「その場」観察法から明らかにしたものであり、窒化ジルコニウム中の点欠陥挙動に関する重要な基礎的知見を得た価値ある業績として材料物性学ならびに原子力材料学に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。