

水素中のNiZr系合金で生じる持続的発熱の短時間測定とその特性評価

佐藤, 友哉

<https://hdl.handle.net/2324/5068197>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 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 (2)

氏 名	佐藤 友哉		
論 文 名	水素中のNiZr系合金で生じる持続的発熱の短時間測定と その特性評価		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 岸田 昌浩
	副 査	九州大学	教授 三浦 佳子
	副 査	九州大学	教授 宗藤 伸治

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、水素中のNiZr系合金が持続的に発熱する現象を短時間で評価する手法を確立し、その手法によって様々な条件下での熱測定を行うことで、その持続的発熱が水素吸蔵熱や合金の相転移熱とは本質的に異なるという特徴を明らかにしている。それらの結果は、持続的発熱現象の機構解明および工学的応用のために重要な知見を与えるもので、物質プロセス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。