

ジルコニウム合金の水素吸収に及ぼす合金成分および照射損傷の影響に関する研究

高橋, 克仁

<https://hdl.handle.net/2324/5068251>

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

氏 名	高橋 克仁			
論 文 名	ジルコニウム合金の水素吸収に及ぼす合金成分および照射損傷の影響に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	渡邊 英雄
	副 査	九州大学	准教授	橋爪 健一
	副 査	九州大学	教授	安田 和弘

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、沸騰水型軽水炉（BWR）で問題となるジルコニウム合金製燃料被覆管の水素吸収に及ぼす合金成分の影響、照射下での合金成分の動的挙動並びに既存析出物の再固溶現象に注目し、照射下での水素吸収に関する知見や問題点を明らかにしたものであり、原子炉燃料工学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値すると認める。