

水素環境下におけるFe, Ni, Cu基合金の疲労き裂進展特性とその微視的機構に関する研究

小川, 祐平

<https://hdl.handle.net/2324/2236231>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	小川 祐平			
論文名	水素環境下におけるFe, Ni, Cu基合金の疲労き裂進展特性とその微視的機構に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	松永 久生
	副査	九州大学	教授	津崎 兼彰
	副査	九州大学	教授	田中 將己

論文審査の結果の要旨

本研究は、水素環境下における鉄基合金、ニッケル基合金および銅基合金の疲労き裂進展特性を体系的に評価すること、またそのミクロなメカニズムを明らかにすることにより、高圧水素ガス環境下で使用される構造用金属材料の選択・開発指針確立のために重要な知見を示したものであり、機械工学上価値ある業績であると認める。