

Temperature dependence of slip deformation under monotonic/cyclic stresses in Ti-6Al-4V

アンネ, バーガヴィ, ラーニ

<https://hdl.handle.net/2324/4060128>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	アンネ バーガヴィ ラーニ			
論文名	Temperature dependence of slip deformation under monotonic / cyclic stresses in Ti-6Al-4V (Ti-6Al-4Vにおける単一および繰返し応力下でのびり変形挙動とその温度依存性に関する研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	田中將己
	副査	九州大学	教授	宮原広郁
	副査	九州大学	教授	土山聡宏

論文審査の結果の要旨

本論文はバイモーダル組織を持つ Ti-6Al-4V における力学特正を明らかにするために、降伏応力、活性化体積、活性化エンタルピーの温度依存性を測定すると共に、降伏直後の塑性変形を支配するびり系を特定し、それらの結果を基に疲労亀裂進展の律速過程を明らかにしたもので、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と認める。