

グリース潤滑された高温高圧用メタルシールの密封機構に関する研究

井瀬, 景太

<https://hdl.handle.net/2324/5068226>

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	井瀬景太		
論文名	グリース潤滑された高温高圧用メタルシールの密封機構に関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学	教授 杉村 丈一
	副査	九州大学	教授 澤江 義則
	副査	九州大学	准教授 八木 和行

論文審査の結果の要旨

本研究は、油井管で用いられる高温高圧用ねじ継手のメタルシールについて、密封性能の基礎評価試験方法を開発し、密封に必要なシール接触力の予測を可能にするとともに、シール面のその場観察とグリースの高温劣化の評価、固形粒子含有グリースの流れの検討にもとづいて、メタルシールの密封メカニズムを明らかにしたものであり、機械工学上価値ある業績として、博士(工学)の学位に値すると認める。