

OBSERVATION OF SURFACE AND SUBSURFACE CHANGES DURING SCUFFING IN SLIDING CONTACT

李, 海江

<https://doi.org/10.15017/1441234>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	李海江
論文名	OBSERVATION OF SURFACE AND SUBSURFACE CHANGES DURING SCUFFING IN SLIDING CONTACT

論文審査の結果の要旨

本研究は、しゅう動中の摩擦面のその場観察と、摩擦後の観察、ならびに各種測定を行い、スカuffingを発生させる最初の過程が微細摩耗粉の堆積による荷重の集中であること、及びこれにより表面層の激しい塑性変形、温度上昇、組織変化が生じて急速な真実接触点拡大と摩擦係数上昇が起こることを明らかにして、スカuffingの開始と進行のモデルを提案したものであり、機械工学上価値ある業績であると認める。