

Houpert, Luc. **Contribution a l'etude du frottement dans un contact elastohydrodynamique**. Thèse. Villeurbanne : Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 1980. Disponible à la Bibliothèque Marie Curie.

Domaine(s) : D14 - Mécanique

Indice Dewey : 621.890 72

Langue : Français

Mots-clés : , MECANIQUE INDUSTRIELLE, FROTTEMENT, CONTACT HERTZIEN LUBRIFIE, LUBRIFIANT, RHELOGIE, LOI COMPORTEMENT

Résumé français : Etude de la force de frottement dans un contact hertzien lubrifié (ex. roulement a billes, engrenage...). Mesure de la force de frottement en fonction de la vitesse de glissement (machine a galets) et détermination mi-numérique mi-experimentale de la loi de comportement du lubrifiant et de ses grandeurs rheologiques (viscosité, module de cisaillement, contrainte limite plastique). L'utilisation du modele de Maxwell non lineaire est tres performante.

Etablissement de soutenance : INSA de Lyon

Date de soutenance : 1980

Accès au format papier, disponibilités des exemplaires

Droits réservés, utilisation gratuite