

Floquet, Alain. **Températures de contact en frottement sec**. Thèse. Villeurbanne : Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 1978. Disponible à la Bibliothèque Marie Curie.

Domaine(s) : D14 - Mécanique

Indice Dewey : 621.890 72

Langue : Français

Mots-clés : , MECANIQUE INDUSTRIELLE, TRIBOLOGIE, TRIBOLOGIE INTERFACE, FROTTEMENT SEC, TEMPERATURE CONTACT

Résumé français : I) Aspect thermique dans l'évaluation des matériaux de frottement : aspect thermique de la simulation. II) Revues des approches thermiques utilisées en frottement : équations générales du problème thermique ; problèmes thermiques pour deux pièces frottantes en mouvement relatif. III) Etude thermique bidimensionnelle d'un disque frottant dans un coussinet : schématisation du palier ; résultats ; conclusion et discussion sur la recherche de paramètres prépondérants. IV) analyse thermique bidimensionnelle d'une machine d'essai : schématisation de la machine d'essai ; étude théorique ; utilisation de la méthode à partir de données expérimentales. V) Etude thermique tridimensionnelle : modélisation du système ; étude théorique tridimensionnelle ; résultats et discussions ; applications à la machine d'essai. VI) Détermination expérimentale des températures de contact : les procédés de mesure de température de surface ; le dispositif expérimental ; mode opératoire ; grille d'essais, résultats et discussions.

Etablissement de soutenance : INSA de Lyon

Date de soutenance : 1978

Accès au format papier, disponibilités des exemplaires

Droits réservés, utilisation gratuite