

2015

Caractérisation thermique et tribologique des composites thermostructuraux C-C et composite à matrice organique

A.BENFOUGHAL

Abstract : Le comportement tribologique sec des couples acier-composite thermostructuraux carbone-carbone et acier-composite à matrice organique et les phénomènes dû aux frottements sont étudiés. En utilisant un modèle mathématique, la température superficielle du contact a été déterminée. Les résultats illustrent l'évolution de la température en fonction du temps. La charge normale, la vitesse de glissement et le coefficient de frottement ont une influence significative sur la variation de la température

Keywords : température, frottement, acier, composite, disque, garniture