17-024

Efeito da velocidade de deslizamento no ensaio de desgaste pino no disco na alumina

Tedesco, N. R. (1); Pallone, E. M. J. A. (2); Tomasi, R. (1)
(1) UFSCar; (2) USP

Na busca por materiais resistente ao desgaste, atenção tem sido dada a cerâmicas como Si₃N₄, SiC, Al₂O₃ e ZrO₂, por apresentarem melhores características quando comparadas com outros materiais. Alguns estudos de resistência ao desgaste têm sido feitos, porém a comparação dos resultados obtidos é difícil, pois a resistência ao desgaste é uma resposta da microestrutura, do material e das condições dos testes. É conhecido que a velocidade de deslizamento é responsável por mudanças na maneira de desgaste. Neste trabalho foi feita uma revisão da literatura da influencia da velocidade de deslizamento em um ensaio do tipo pino no disco na resistência ao desgaste de corpos densos de alumina e, com base nessa revisão, foram planejados e realizados ensaios de desgaste do tipo pino sobre disco. Foram verificadas as condições de ensaio que influenciam a determinação da velocidade crítica, entre as condições de desgaste brando e severo.