

155

MÉTODO DE ENSAIO PARA ACELERÔMETROS PIEZOELÉTRICOS. *Coelho de Souza F. P., Schüler E., Suzim A. A. (DELET - UFRGS)*

Os acelerômetros são transdutores que tem tido aplicação em larga escala na indústria de processo (química e petroquímica), na geração de energia elétrica e nos laboratórios de desenvolvimento de produtos. Acelerômetros também estão sendo utilizados para acionar sacos pneumáticos em acidentes automobilísticos, detonar as cabeças de mísseis militares, ou até em sensores de prevenção de sismos. Tanto fabricantes como usuários de acelerômetros necessitam calibrar os transdutores periodicamente, o que não é elementar. A obtenção da curva de calibração de um acelerômetro exige a montagem de um sofisticado e caro conjunto de instrumentos. O método de ensaio aqui proposto visa tornar viável economicamente este processo de calibração medindo através de grandezas fundamentais de espaço e tempo a aceleração a que esta sendo submetido o acelerômetro em teste e compará-la com a resposta do mesmo. (PIBIC-CNPq)