

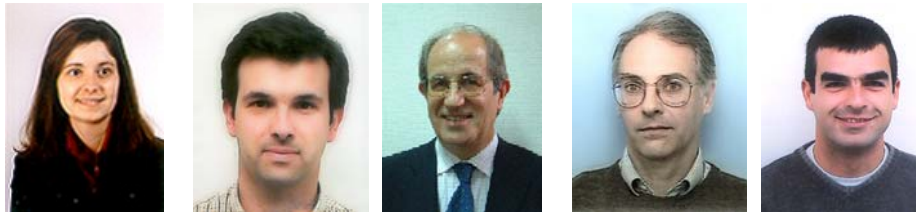
CALIBRAÇÃO DE ACELERÓMETROS POR INTERFEROMETRIA ÓPTICA: EXTENSÃO DA GAMA DE MEDIÇÃO EM FREQUÊNCIA E ACELERAÇÃO

M. I. A. Godinho¹, A. Cabral², M. C. Nunes¹, J. M. Rebordão², V. Oliveira²

¹Laboratório de Medidas Eléctricas – INETI/LME

²Laboratório de Apoio às Actividades Aeroespaciais – INETI/LAER

INETI, Estrada do Paço do Lumiar, 22, 1649-038 Lisboa



RESUMO

Apresenta-se uma técnica interferométrica relativa com detecção heterodina, de elevada exactidão, para a calibração absoluta de acelerómetros padrão, de modo a efectuar uma extensão na gama de medição, em valor quer de frequência quer de aceleração. É efectuada uma breve síntese do método padrão de contagem de franjas, através de interferometria relativa com detecção homodina, implementado no INETI, numa gama limitada de valores de frequência.