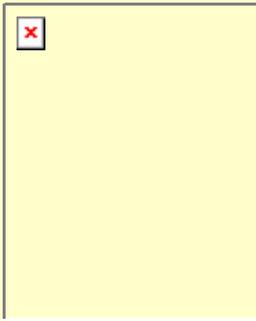


本期封面



2003年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 低频机械谱术测量薄膜切变模量及微量油膜探测

作者姓名: L. B. Magalas 方前锋

工作单位: AkademiaG6rniczo-Hutnicza, 30-059Krak6w, Poland

通信作者: 方前锋

通信作者Email: qffang@issp.ac.cn

文章摘要: 描述了工作在共振和次共振模式下的低频机械波谱仪的基本原理. 主要介绍了研究金属衬底上薄膜的物理性质的两种方法: 第一种方法, 用于测量沉积在钼丝上的TiN / Ti(C, N)多层膜的切变模量和内耗; 第二种方法, 用于探测钢片表面微量油膜的存在. 尽管这两种技术有着各自不同的应用目的及对象, 但它们均源自能够导致机械能损耗的表面效应.

关键词: 内耗 机械波谱学 切变模量 薄膜 油膜

分类号: TG113.22

关闭