

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

DISPOSITIVO MACIÇO COM EXTREMIDADE UNIDIMENSIONAL PARA MICROSCOPIA E ESPECTROSCOPIA ÓPTICA DE CAMPO PRÓXIMO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (escala piloto)

Descrição

Dispositivo maciço com extremidade unidimensional, para microscopia e espectroscopia óptica de campo próximo. Este dispositivo compreende uma sonda maciça, podendo esta ser aplicada, preferencialmente, em equipamentos e técnicas de microscopia e espectroscopia, ambas por varredura de sonda.

Vantagens

- O dispositivo apresenta dimensões adequadas para o acoplamento com o campo elétrico de luz que propaga preferencialmente na direção normal à superfície a ser analisada;
- A matéria tratada apresenta robustez durante o processo de análise superficial, podendo ser analisada com alta resolução estruturas de dimensões nanométricas.

Inventores

Wagner Nunes Rodrigues / Ado Jorio de Vasconcelos / Luiz Gustavo Cançado / +.

Titulares: UFMG / INMETRO / UFRGS
Nº: BR 1020120333040