

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 共焦扫描检测材料面形的方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

共焦扫描检测材料面形的方法

关键词: **共焦扫描** **材料面形** **形貌检测**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

一种共焦扫描检测材料面形的方法, 采用共焦扫描系统首先测量被测样品在纵向Z方向上的响应曲线 q , 对响应曲线 q 进行归一化处理, 求得响应曲线 q 线性段 ab 的斜率 S ; 然后在响应曲线 q 线性段 ab 内测量被测样品表面任意点的光强 I , 并将其按该点纵向上扫描得到的最大光强 I 最大值进行归一化为 l 。再测得被测样品表面起伏的纵向深度微量 h , 重构出被测样品的表面形貌。本发明的方法可获得纳米级的纵向变率。适用于各种固态材料形貌的检测。

成果完成人: 杨莉松;王桂英;徐至展

[完整信息](#)

行业

管道环:

加氢处:

超级电:

丙烯酸:

库尔勒:

高温蒸:

应用Su

非临氢:

利用含:

引进PT

成果

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23