

RESUMO DE TECNOLOGIA CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS EM MICROSCOPIA DE VARREDURA POR SONDA

Estágio de desenvolvimento: Avançado (protótipo)

Descrição

Automação de processos em microscopia de varredura por sonda e demais sistemas implementados por programa de computador.

Identificação	Tecnologia
BR1020150112335	Método e equipamento de posicionamento automático para microscopia por varredura de sonda e espectroscopia óptica in situ
BR5120170003971	HSPE Toolbox - Aprimoramento da versão original HSPE para análise espectral que inclui criação, edição e remoção de bandas espectrais
BR5120200010270	ProbeMaster - Automação de varredura com a sonda para detecção de região de sinal ótimo
BR5120200010261	FocusMaster - Automação do foco e seletor de portas ópticas do microscópio; Motorização do ajuste de intensidade luminosa através da utilização de filtros de densidade óptica; monitoramento de temperatura e umidade ambientes
20210012	Software para controle de equipamento para espectroscopia óptica de campo próximo
20210014	CRICT - Software embarcado para comunicação de dados, interface e controle de dispositivos periféricos para espectroscopia óptica de campo próximo
20210015	CRICT - Design em Verilog/SystemVerilog para gerenciamento das malhas de controle e comunicação com os periféricos utilizados no equipamento para realização de scan AFM (Atomic Force Microscope), STM (Scanning Tunneling Microscope) e TERS (Tip-Enhanced Raman Scat

Inventores

Ado Jorio de Vasconcelos

Titularidade:

UFMG / INMETRO / IVISION SISTEMAS DE
IMAGEM E VISÃO S.A

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UFMG

 CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica