

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εξαρτημάτων αναβάθμισης Φασματογράφου Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στερεάς κατάστασης 600 MHz

Σύστημα α) μελέτης/παρακολούθησης της συμπεριφοράς της ύλης στη στερεά κατάσταση, και β) διεξαγωγής αναλύσεων και πειραμάτων σε στερεά δείγματα, το οποίο περιλαμβάνει:

1. Solids Add-On Module, 600 MHz. The equipment configured to work on liquid state matter employs a VNMR system to perform solid state experiments as well. It includes:
 - High power high band preamp/filter kit
 - High power low band preamp/filter kit
 - Pneumatics upgrade kit
 - Solids VT Flow Meter Assembly
 - Rotor Sync Kit.
2. 3.2mm NB Double Resonance HX MAS.
3. 600 MHz Double Resonance Solids Probe with:
 - 25000 Hz MAS 3.2 mm Kel-F Spinning Module
 - 31P to 15N Observe channel
 - 1H-19F decouple channel
 - Plugins for broadband operation
 - Fiber optic Spin Sensor
 - Upper stack for VT operation
4. Starter Kit, General Purpose, 3.2 mm 22u for general use in all 3.2mm Probes, maximum spin rate is 25 KHz. Includes:
 - New and improved drive tip and end cap clamps
 - New and improved Sample Packing Toll kit
 - Eleven Vespel Top Spacers
 - Five Zirconia Rotor Sleeves
 - Eleven Vespel Bottom Spacers
 - Seven Vespel Drive Tips

Το ανωτέρω σύστημα είναι πλήρως συμβατό με το σύστημα Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού NMR Agilent 600 MHz του Εργαστηρίου στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής.