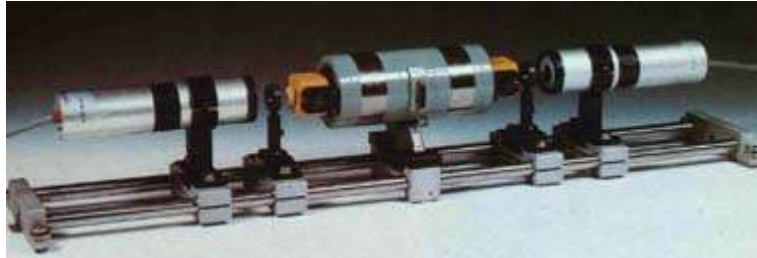


Mössbauer Spektrométer



Detektorok teljes választéka, CAMAC és később PC alapú NIM elektronika Mössbauer meghajtó és adatfeldolgozó rendszer részére, a Központi Fizikai Kutató Intézetben (KFKI) fejlesztett Mössbauer szoftverek, amiket most a KFKI-RegTron Kft. gyárt és konfigurál.

- Elektromágneses Mössbauer sebesség átalakító két gamma forráshoz
- Szintillációs mérőfejek gamma detektáláshoz
- Opcionális berendezés: kályha, kriosztát, vákuum endszer, PC-alapú MCA
- Analóg elektronika NIM mechanikában
- Kétoldalú mérésekhez duplikált be/kimenetek
- Többfunkciós Sebességvezérlő Elektronika

A Mössbauer laboratórium főbb komponensei:

- Sebességvezérlő, CAMAC rekesz, adatsín és tápegység vagy NIM-BIN keret, szintillációs detektor, HV tápegység, lineáris erősítő és differenciális diszkriminátor vagy egycsatornás analízátor, sebesség meghajtó, PC alapú adatprocesszor és sebesség vezérlő, vákuum and hőmérsékletszabályozó, vákuum rendszer, kályha, kriosztát.
- NP-255-D vagy javított ND-255-DM Sebesség átalakító a gamma források pontos mozgására használható. Maximális úthossz: ± 8 mm. NM-224 vagy NP-255-S vázakra telepíthető.
- NM-224 Egyszerű vízszintes váz az NP-255-D Sebesség átalakítóval, gamma detektorokkal, abszorbensekkel, a távolságok állíthatók.
- NP-255-S Kombinált váz, vízszintes/függőleges, sebesség átalakítóval, gamma detektorokkal, abszorbensekkel, vákuum rendszer, kályha, vagy kriosztát.
- NB-275 CAMAC keret, adatsín, tápegység és monitor.
- NZ-640/2 Sebességvezérlő Meghajtó (10-modul széles CAMAC unit), MCA vagy egycsatornás analízátor, NP-255-D meghajtása. A sebesség állítható ± 2 mm/s től ± 300 mm/s-ig. Az előállított sebesség hullámformája háromszög. Üzem módok: állandó sebesség, állandó gyorsulás és sebesség ablak.
- ND-220/M Szintillációs Detektor a 6 to 120 keV energiájú gamma sugárzás érzékelésére. Illeszthető mind az NM-224 mind a NP-255-S vázakra és az NB-257 vagy M-3102D modulok táplálhatják. A kimeneti jel amplitúdója max. 200 mV .

- NB-257 Nagyfeszültségű Tápegység (3-module széles CAMAC egység) két szcintillációs detektort képes ellátni. A HV kimenet helipottal állítható 0 tól 2kV-ig.
- NV-261 Kettős Lineáris Erősítő (3-modul széles CAMAC egység) két független erősítőt tartalmaz a szcintillációs vagy proporcionális detektorokból jövő jelek formálására.
- NK-226 Kettős Differenciális Diszkriminátor (2-modul széles CAMAC egység) két független csatornával az erősített jelek feldolgozására. Az ablak szélessége helipottal állítható.
- NZ-663/1 Digitális Hőmérséklet Szabályozó kaszkád szabályozó hurokkal. Felbontás 0.1 °C.
- M-2000 NIM Bin/Tápegység
- M-2015A Spektroszkópiai Erősítő szinthyelyreállítással. Kimenetek: SCA és ULD vagy LLD.
- M-3102D Nagyfeszültségű Tápegység NIM modulban fotosokszorozó csövek táplálására.
- HV Kimenet: ± 15 to ± 2000 V DC, folyamatosan állítható.
- NZ-640/PC Sebességvezérlő Meghajtó PC kompatibilis kimenettel.. Az NP-255-D/DM átalakító meghajtására.
- PC-MDP Mössbauer Adat Processzor egy IBM PC kompatibilis kártya. A PC-t egy integrált jelfeldolgozó rendszerré alakítja át egy felhasználóbarát PC-DOS szoftverrel.
- MDEP 2.0 Mössbauer Adatkiértékelő Program a Mössbauer spectrum off-line kiértékelésére szolgál. A mérési adat betölthető diszkettről, kijelezhető, korrekció után diszketten tárolható.
- MTC-1000 Digitális Hőmérsékletszabályozó az NP-255-CF kriosztát vagy az NP-255-DF kályha hőmérsékletét szabályozza viszonylag nagy időállandóval. Tartomány: 70 - 1000 K, felbontás: 0,1 K
- Érzékelők beépített kalibrációval:
 - Copper/Constantan hőelem T típus,
 - Chrome/Alumel hőelem K típus
- Hidegpont kompenzáció
- Vákuum Rendszer Vezérlő és Tápegység kettős funkcióval rendelkezik. Vezérli az NP-255-VA Vákuum Rendszerének szelepeit és a szivattyút és jelzi mindenkori állapotukat, valamint meghajtja a kályha vagy kriosztát fűtőszálát.
- NP-255-DF Tárcsa kályha használható levegőben, védőgázban, vákuumban, 300 és 1000 K közötti tartományban.