

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pozorované jadro:

 ^{13}C , ^1H

Citlivosť:

pro ^{13}C v 90 % ethylbenzenu,
5 mm kyvetě, záznam 1 odezvy — lepší než 45 : 1
pro ^1H v 1 % ethylbenzenu,
5 mm kyvetě po záznamu 1 odezvy — lepší než 70 : 1

Intenzita rf pole (H1):

5 až 10 G, délka 90° impulsu pro ^{13}C kratší než 50 μs

Pulsní generátor:

2 základní impulsy pro měření relaxačního času T1 metodou

- a) sledování obnovování rovnováhy po inverzi (inversion recovery)
- b) sledování rovnováhy po nasycení (saturation recovery)

Počítač:

ADT řady 4000

Kapacita paměti celková:

16 k slov (1 k = 1024)

Kapacita paměti dat:

8 k

Kapacita paměti programu:

8 k

Délka slova:

16 bit

Fourierova transformace:

1 k dat za 4 s

AD převodník:

50 000 převodů/s

Vstupní signál:

 $\pm 1\text{ V}$

Rozlišovací schopnost AD převodníku:

12 bit max. včetně znaménka
nastavitelná počítačem

Výstupní AD převodníky:

2 \times 12 bit, $\pm 10\text{ V}$

Obrazkový displej:

obrazovka 10 \times 8 cm

Zapisovač:

plochý pro formát papíru A3 nebo A4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наблюдаемое ядро:

 ^{13}C , ^1H

Чувствительность:

для ^{13}C в 90 % этилбензоле, 5 мм ампула, запись
1 отклика — лучше 45 : 1
для ^1H в 1 % этилбензоле, 5 мм ампула для записи
1 отклика — лучше 70 : 1

Интенсивность поля (H1):

5—10 Г, длина 90° импульса для ^{13}C короче 50 мксек

Импульсный генератор:

2 основных импульса для измерения времени релаксации T1 методом

- a) наблюдение возобновления равновесия после инверсии
- b) наблюдение равновесия после насыщения

ЭВМ:

АДТ серии 4000

Емкость запоминающего устройства в целом:

16 кслов (1 к = 1024)

Емкость запоминания данных : 8 к

Емкость запоминающего устройства программы:

8 к

Длина слова:

16 бит

Преобразование Фурье:

1 к данных в течение 4 сек

Преобразователь АД:

50 000 преобразований/сек

Входной сигнал:

 $\pm 1\text{ V}$

Разрешающая способность преобразователя АД:

12 бит макс., включая знак; устанавливается ЭВМ

Выход преобразователя АД:

2 \times 12 бит $\pm 10\text{ V}$

Дисплей-кинескоп:

кинескоп 10 \times 8 см

Самописец:

плоский для формата бумаги А3 или А4