

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní kmitočet:

60 MHz — ^1H

Rozlišovací schopnost:

0,2 Hz ($3,3 \cdot 10^{-9}$)

Citlivost:

30 : 1 na CH_2 kvartetu 1 % ethylbenzenu (poměr výšky nejintenzivnější čáry k efektivní hodnotě šumu)

Protonová stabilizace:

interní a externí

Reprodukovatelnost spekter:

při interní protonové stabilizaci 0,2 Hz/hod.

Teplotní sonda

Rozsah teplot:

—80 °C až +200 °C (dosahováno —100 °C)

Přesnost:

 $\pm 1,5$ °C

Stabilita:

 $\pm 0,5$ °C/hod.

Automatické udržování homogenity pole korekcí Y

Elektronický integrátor:

přesnost 2 %

Max. rozsah rozmitání frekvence:

16,5 ppm

Frekvenční zdvih:

50, 100, 250, 500, 1000 Hz

Zápis spekter:

plochý zapisovač s předtištěným papírem 520 × 250 mm

Doba zápisu spektra:

25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000 s
rychloupřeběh 10 s**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Рабочая частота:

60 МГц — ^1H

Разрешающая способность:

0,2 Гц ($3,3 \cdot 10^{-9}$)

Чувствительность:

30 : 1 на CH_2 квартете 1% этилбензола (отношение уровня самой мощной линии к эффективному значению шума)

Протонная стабилизация:

внутренняя и внешняя

Точность воспроизведения спектра:

0,2 Гц/час — при внутренней протонной стабилизации

Температурный зонд

Диапазон температур:

от —80 до +200 °C (достигаемая —100 °C)

Точность:

 $\pm 1,5$ °C

Стабильность:

 $\pm 0,5$ °C/час

Автоматическая поддержка однородности поля коррекцией градиента по оси Y

Электронный интегратор:

точность 2 %

Макс. диапазон развертки частоты:

16,5 м. д.

Девияция частоты:

50, 100, 250, 500, 1000 Гц

Запись спектров:

плоский самописец с предварительно напечатанной координатной сеткой на бумаге 520 × 250 мм

Rychlost zápisu spektra:

0,01—40 Hz/s

Vzorek:

válcový o vnějším Ø 5 mm

Chlazení magnetu a zdroje:

vodní

Napájení a příkon:

3 × 380 V max. ± 10 %, 50 Hz; asi 3 kVA

Rozměry a hmotnost:

elektromagnet —

650 × 1100 × 650 mm; 800 kg

skříň s elektronikou —

1200 × 1200 × 1120 mm; asi 400 kg

Spektrometr BS 467A může být na přání zákazníka vybaven:

Chladicím vodním okruhem pro magnet a zdroj BP 4971

Dalším tónovým generátorem BM 524 pro trojí rezonanci

Čítačem BM 520 pro měření chemických posuvů

Sadou chemikálií „Lachesol“, tesfiltrem, náhradními listy papíru pro zapisovač a náhradními kyvetami

Время записи спектра:

25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000 сек, быстрый переход 10 сек

Скорость записи спектра:

0,01—40 Гц/сек

Образец:

цилиндрический с внешним Ø 5 мм

Охлаждение магнита и источника питания:

водяное

Питание и потребляемая мощность:

3 × 380 В макс. ± 10 %, 50 Гц; прибл. 3 кВА

Размеры и масса:

электромагнит — 650 × 1100 × 650 мм; прибл. 800 кг
стойка с электроникой — 1200 × 1200 × 1120 мм;
прибл. 400 кг

Spektrometr BS 467A может быть по желанию заказчика оснащен:

цепью охлаждающей воды для магнита и источника питания BP 4971, дополнительным звуковым генератором BM 524 для тройного резонанса, счетчиком BM 520 для измерения химических сдвигов, набором химикалий „Лакесол“, тесфильтром, запасными листами бумаги для самописца и запасными ампулами