Протон-20М

Описание Протон-20М

Анализатор является средством измерения, зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 24791-08.

Техническое решение

Прибор конструктивно выполнен в виде двух блоков: магнитного блока и блока управления. Управление и обработка данных производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения. Связь с компьютером осуществляется по интерфейсу USB 2.0.

Магнитная система

имеет 2 модификации:

- исполнение 01: частота 20 - 25 МГц, под пробирку диаметром 10 мм;
- исполнение 03: частота 10 - 15 МГц, под пробирку диаметром 34 мм.

Программное обеспечение

Функциональные возможности:

- управление всеми параметрами прибора и анализа;
- автоматическая настройка резонансных условий, усиления и длительности импульсов;
- задание стандартных импульсных последовательностей для измерения времен релаксации T1 и T2;
- создание собственных импульсных программ, используя встроенный интерпретатор; накопление сигнала;
- автоматическое определение времен релаксации по измеренной зависимости;
- аппроксимация полученной экспериментальной зависимости одной или несколькими экспоненциальными функциями.

Характеристики Протон-20М

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Габариты блока магнитного (ДхШхВ)

540x350x320 мм

Габариты блока управления (ДхШхВ)

540x150x320 мм

Масса блока магнитного

исполнение 01 - 63 кг, исполнение 02 - 80 кг

Масса блока управления

10 кг

Потребляемая мощность

400 Вт

Исполнение 01

Индукция магнитного поля

от 0,47 до 0,58 Тл

Период полуспада намагниченности

не менее 1000 мкс

Максимальный объём образца

1,5 см3

Исполнение 03

Индукция магнитного поля

от 0,23 до 0,35 Тл

Период полуспада намагниченности

не менее 500 мкс

Максимальный объём образца

30 см3

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83