Атомно-абсорбционный спектрометр КОРТЭК Квант-2м

Атомно-абсорбционные спектрометры



- Спектральный диапазон, нм: 185-860
- Минимальный выделяемый спектральный интервал, нм: 0,5
- Расход раствора на одно измерение, не более, мл: 0,5
- Атомизация: в пламени

КОРТЭК

Под заказ

Описание

Атомно-абсорбционный спектрометр КОРТЭК Квант-2м

Спектрометр «Квант-2м» предназначен для количественного определения примесей металлов в жидких пробах различного происхождения и состава по атомным спектрам поглощения и эмиссии.

«Квант-2м» — однолучевой спектрометр, со сверхбыстрым дейтериевым корректором неселективного поглощения.

Основные режимы анализа

- Прямая абсорбция с атомизацией в пламени.
- Атомизация в кварцевой кювете (методы холодного пара и летучих гидридов).
- Атомная абсорбция с проточно—инжекционным концентрированием.
- Атомная эмиссия.

Варианты исполнения

- «Квант-2м1». Одноламповый, с автоматической настройкой монохроматора на длину волны. Замена и юстировка спектральных ламп производится оператором вручную.
- «Квант-2мт». С автоматически юстируемой шестиламповой турелью и автоматическим монохроматором.

По предварительному заказу в спектрометр возможно встроить ртутно-гидридную систему (ГРГ).

С помощью «Квант-2м» возможно определение до 70 химических элементов (при условии укомплектования соответствующими спектральными лампами): алюминия, бария, бериллия, бора, ванадия, висмута, вольфрама, галлия, гафния, германия, гольмия, диспрозия, железа, золота, индия, иридия, иттрия, кадмия, калия, кальция, кобальта, кремния, лантана, лития, магния, марганца, меди, молибдена, мышьяка, натрия, никеля, ниобия, олова, осмия, палладия, платины, рения, родия, рубидия, рутения, ртути, самария, свинца, селена, серебра, скандия, стронция, сурьмы, таллия, тантала, теллура, титана, урана, фосфора, хрома, цезия, церия, цинка, циркония, эрбия. Пределы обнаружения от 0,05 мкг/л.

Технические особенности «Квант-2м»

Спектральный диапазон: 185-860 нм.

Шаг спектрального интервала: 0,5 нм.

Диапазон показаний оптической плотности: 0 — 3 Б.

Коррекция фона: дейтериевый корректор с быстродействием в 1,3 мс.

Оптическая система:

- Однолучевая, одноканальная.
- Монохроматор с голографической дифракционной решёткой и автоматической установкой длины волны.
- Фотоприемник на основе кремниевого фотодиода с оригинальной схемой усиления сигнала, обеспечивающий высокое отношение сигнал-шум, высокую чувствительность в широком диапазоне

спектра, линейность фотометрической характеристики.

Типы газовых смесей:

• воздух / пропан — бутановая смесь;
• воздух / ацетилен;
• закись азота / ацетилен.

Источники линейчатого спектра:

• Спектральные лампы с полым катодом.

Коррекция неселективных помех:

• Дейтериевая лампа с полым катодом (источник сплошного спектра).

Тип монохроматора:

• Дифракционный, с вогнутой сферической решёткой 40×40 мм, 1800 шт/мм, с автоматической фокусировкой в зависимости от длины волны.

Пламенный атомизатор:

• Автоматический выбор пламени.
• Автоматическая установка положения горелки по высоте.
• Химически стойкие конструкционные материалы, позволяющие работать с органическими растворителями.

Распылитель:

• Пневматический, коаксиальный, выпускается в двух исполнениях — титановый для работы с органическими растворителями, пластмассовый (из полиметилметакрилата) — для работы с агрессивными кислотами.
• Перестраиваемый по расходу пробы от 3 до 6 мл/мин.
• Эффективность аэрозолеобразования — до 24%.

Газораспределительный блок:

• Контроль и автоматическая регулировка расходов горючего газа и окислителя.
• Автоматические поджиг и гашение пламени.
• Автоматический контроль пламени и определение типа горелки.
• Автоматическое гашение пламени при недостаточном давлении окислителя и горючего газа.
• Пятиканальная система контроля обеспечения безопасности газовой системы прибора.

Управление:

• персональный компьютер с ОС Windows, порт связи USB 2.0.

Преимущества

Преимущества спектрометра КОРТЭК «Квант-2м»

• Определение до 70 химических элементов.
• Пределы обнаружения от 0,05 мкг/л.
• Надёжная конструкция.
• Малое время анализа. Производительность: до 200 элементоопределений в час.
• Контроль и автоматическая регулировка расходов горючего газа и окислителя.
• Автоматический контроль пламени и определение типа горелки.
• Химически стойкие конструкционные материалы, позволяющие работать с органическими растворителями.

Характеристики

Параметр:

Показатель:	
Бренд	КОРТЭК
Страна бренда	Россия
Спектральный диапазон, нм	185-860
Минимальный выделяемый спектральный	
интервал, нм	0,5
Расход раствора на одно измерение, не более, мл	0,5
Атомизация	в пламени
Габариты, мм	890×430×465
Вес, кг	57
Электропитание, В	220±22

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.