



Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией «КВАНТ.Z» КОРТЭК

Производитель: КОРТЭК

Модель: КВАНТ.Z

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=833

Электротермическая атомизация пробы в быстро нагреваемой графитовой трубчатой печи, с коррекцией спектральных помех способом обратного эффекта Зеемана.

Предназначен для количественного определения элементов в жидких пробах различного происхождения и состава на уровне нг/л (*ppt.*)

Основные области применения – мониторинг окружающей среды, санитарно-гигиенические исследования, контроль продуктов питания, биотехнология, медицина, геология, металлургия, научные исследования.

Варианты исполнения

«**КВАНТ.Z1**» - одноламповый, с автоматическим монохроматором.

«**КВАНТ.Z**» - с автоматическим монохроматором и автоматически юстируемой шестиламповой турелью и встроенным автодозатором.

Оптическая система

Монохроматор с голографической дифракционной решёткой и автоматической установкой длины волны.

Фотоприемник – широкополосный фотодиод, обеспечивающий высокую чувствительность.

Атомизатор

Графитовая печь с пиролитическим покрытием	
Скорость нагрева печи, <i>градусов/сек</i>	10000
Защитный газ	аргон
Расход аргона, <i>л/мин</i> не более	1,0
Дозируемый объем, <i>мкл</i>	5 ÷ 30

Быстрый нагрев графитовой печи обеспечивает разделение во времени процессов атомизации и диссипации атомного пара из аналитического объема. В результате амплитуда сигнала зависит только от количества элемента в пробе, но не зависит от компонентов матрицы и параметров переноса. Программа нагрева печи длится 30-40 с , что обеспечивает производительность близкую к пламённой атомно-абсорбционной спектроскопии.

Спектрометр оснащен локальной системой охлаждения.

Коррекция спектральных помех

Для коррекции спектральных помех (*фонового поглощения сигнала*) графитовая печь помещен в переменное магнитное поле, создаваемое электромагнитом, питаемым сетевым напряжением. Реализуется двухканальный алгоритм и аналитический сигнал не зависит от фонового неатомного поглощения. Двухканальный алгоритм обработки данных обеспечивает независимость аналитического сигнала от дрейфа интенсивности источника резонансного излучения и чувствительности фотоприемника. как

в двухлучевых спектрофотометрах.

Управление спектрометром

Управление спектрометром, диагностика состояния, обработка, отображение и хранение аналитической информации осуществляются персональным компьютером с помощью пакета специализированного программного обеспечения.

Коррекция спектральных помех, основанная на использовании обратного эффекта Зеемана, с двухлучевым двухканальным алгоритмом атомно-абсорбционных измерений

Источники резонансного излучения – спектральные лампы с полым катодом типа ЛТ-6М

Питание ламп - импульсное синхронизированное с магнитным полем в аналитической ячейке

Спектральный диапазон, нм	185 ÷ 1100
---------------------------	------------

Диапазон измерения оптической плотности, Б	0 ÷ 3
--	-------

Длительность одного измерения, сек	30
------------------------------------	----

Габаритные размеры, мм	860 x 455 x 210
------------------------	-----------------

Масса, кг	не более 67
-----------	-------------

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=833

**Подберем
оборудование**

конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.