

Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой Plasma 3000, Китай



Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой **Plasma 3000** предназначен для быстрого многоэлементного количественного анализа в жидких и твердых пробах. Система ввода проб позволяет работать с летучими органическими растворителями, кислотными растворами, растворами с высоким солевым составом/сложной матрицей, растворами с фтористоводородной кислотой и др. Наличие аксиального и радиального обзора плазмы обеспечивает высокую чувствительность прибора и снижение матричного эффекта; детектор на основе **ПЗС-матрицы** обеспечивает сбор и считывание сигналов для всего спектрального диапазона за одну экспозицию.



Аналитические возможности

- Пределы обнаружения – от 10^{-10} % (нг/дм³, ppt) до 10^{-7} % (мкг/дм³, ppb);
- кратковременная стабильность – ОСКО $\leq 0.5\%$ (на концентрации в 500 пределов обнаружения);
- долговременная стабильность – ОСКО $\leq 1.0\%$ (за 4 часа, на концентрации в 500 пределов обнаружения).

Оптическая система

- Аксиальный и радиальный обзор плазмы;
- продувка полихроматора;
- оптический диапазон – 165–950 нм;
- разрешение – 0.007 нм на 200 нм;
- термостатирование – 38 ± 0.1 °C.

Детектор

- Матрица - 1024x1024 пикселя; площадь пикселя - 24 x 24 мкм.

Плазменный генератор

- Самовозбуждающийся твердотельный радиочастотный генератор; 27.12 МГц; 700-1600 Вт (с шагом 1 Вт); стабильность - $\leq 0.1\%$.

Аксессуары и опции: рециркуляционное охлаждающее устройство, автосамплер, система автоматического добавления внутреннего стандарта, гидридная приставка, увлажнитель аргона для работы с высокосолевыми растворами, система ввода устойчивая к плавиковой кислоте, система ввода органических растворов.

Программное обеспечение **русскоязычное**.

Атомно-абсорбционный спектрометр, пламенная и/или электротермическая атомизация Persee A3, Китай



Атомно-абсорбционный спектрометр **Persee A3** – автоматизированный прибор для определения элементного состава различных материалов. Методы: пламенная атомизация, пламенная эмиссия, электротермическая атомизация, генерация гидридов.

Возможны три комплектации.

1. Прибор только с пламенным атомизатором.

Типы пламени:

- воздух/ацетилен (стандартная комплектация);
- закись азота/ацетилен (опция);
- воздух/пропан-бутан (опция).

2. Прибор только с электротермическим атомизатором.

Поперечный нагрев и непрерывный прецизионный контроль температуры графитовой кюветы с пиро-литическим покрытием.

3. Прибор одновременно с пламенным и электротермическими атомизаторами.

Выбор метода атомизации осуществляется автоматически с помощью программного обеспечения.

Технические характеристики

- Спектральный диапазон – 185 – 910 нм
- Источник света – лампа полого катода (HCL), дейтериевая лампа (D2)
- Модуляция – прямоугольный импульс
- Оптическая схема Черни-Тернера
- Ширина щелей, нм – 0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 2.0
- Режим сканирования – автоматический
- Выбор атомизатора – автоматическое переключение (A3FG), ручное (A3F)
- Нагрев кюветы – поперечный
- Двойная система коррекции фона (дейтериевая коррекция неселективного поглощения с использованием дейтериевой лампы и зеркала светоделителя; коррекция фона по самообращённой спектральной линии для образцов со сложной матрицей)
- Автоматическая турель на 8 ламп с полым катодом (рабочий ток регулируется индивидуально)
- Программа нагрева до 10 ступеней - сушка, озоление, распыление, очистка
- Функции безопасности: идентификация горелки, датчик пламени, датчик утечки газа, датчик низкого давления газа, защита от потери мощности, датчик давления аргона, датчик расхода воды, датчик перегрева, защита от поломки кювет
- Программное обеспечение **на русском языке**



ООО «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

