

ИСП-ОЭС С ОДНОВРЕМЕННЫМ ДВОЙНЫМ ОБЗОРОМ ПРЕВОСХОДИТ ЛЮБЫЕ ОЖИДАНИЯ!

The Measure of Confidence

ИСП-ОЭС Agilent 5100



ИСП-ОЭС еще никогда не был таким быстрым.

ИСП-ОЭС Agilent 5100 с вертикальным расположением горелки и синхронизированным одновременным двойным обзором плазмы (SVDV) совершил революцию в мире анализа методом ИСП-ОЭС. Благодаря уникальному Дихроичному Спектральному Сумматору (ДСС) (DSC) теперь можно проводить анализ с одновременным в аксиальным и радиальным обзором плазмы

Экономия времени и денег

- Самый быстрый анализ методом ИСП-ОЭС с минимальным расходом газа.
- Одновременное измерение во всем спектральном диапазоне — высокая точность и скорость анализа.
- Новый детектор VistaChip II нового поколения прогревается за минимальное время и не требует газов для продувки.

Бескомпромиссная производительность

- Измерение самых сложных проб благодаря вертикальному расположению горелки.

- Лучшая долговременная аналитическая стабильность благодаря новейшему твердотельному ВЧ-генератору.

Простота и удобство проведения анализа

- Интуитивно понятное программное обеспечение ICP Expert нового поколения на русском языке и технология дихроичного спектрального сумматора (ДСС) позволяют быстро и легко разработать метод.
- Мощные программные алгоритмы упрощают разработку методов, повышают точность и расширяют динамический диапазон.

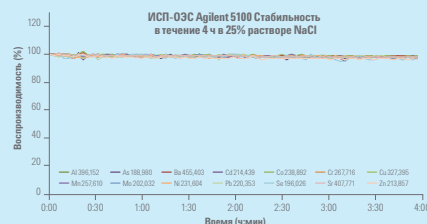
Гибкость конфигураций

Agilent 5100 доступен в трех конфигурациях:

- Синхронизированный двойной обзор плазмы с вертикальным расположением горелки (SVDV - Synchronous Vertical Dual View) ;
- Двойной обзор плазмы с вертикальным расположением горелки (VDV - Vertical Dual View) ;
- Радиальный обзор плазмы.

СТАБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Вертикальное расположение горелки и надежный ВЧ-генератор позволяет с легкостью анализировать самые сложные пробы на любой из конфигураций 5100 ИСП-ОЭС



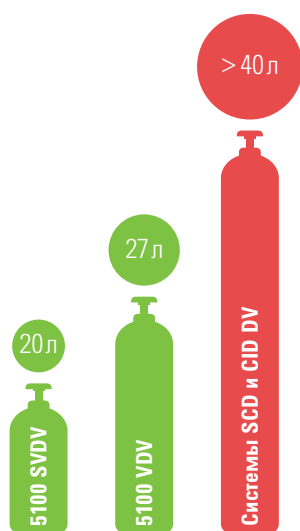
На графике показана воспроизводимость результатов (%) при анализе элементов в 25% растворе NaCl. Долговременную стабильность при непрерывном анализе в течение 4 часов оценивали по относительному стандартному отклонению, которое составило < 1,3% (без использования внутреннего стандарта).



Agilent Technologies

Как работает синхронизированный двойной обзор с вертикальным расположением горелки?

ИСП-ОЭС 5100 с синхронизированным вертикальным двойным обзором (SVDV) достаточно одного измерения для одной пробы. Дихроичный спектральный сумматор позволяет за одно измерение получить результаты с аксиального и радиального обзора плазмы. Таким образом достигается максимальная точность результатов за минимальное время¹.



Значительно сокращается потребление аргона¹

Аджилент 5100 потребляет минимальное количество аргона на одну пробу по сравнению с ИСП-ОЭС других производителей.

НА **55%** БЫСТРЕЕ
НА **50%** МЕНЬШЕ АРГОНА



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Традиционные системы ИСП-ОЭС с двойным обзором плазмы требуют проведения серии последовательных измерений, при этом необходимо выбирать, какие элементы нужно измерять в аксиальном режиме, а какие — в радиальном.

Кроме того, некоторые ИСП-ОЭС имеют две спектральные щели для измерения в различном диапазоне длин волн для каждого из обзоров плазмы. То есть для каждой пробы требуется провести четыре последовательных измерения, а это значительно увеличивает время анализа.

1. Сравнение скорости анализа и потребления аргона для ИСП-ОЭС других производителей приводилось на основании данных из открытых публикаций. См. публикацию Agilent № 5991-4821RU

Подробнее:
Свяжитесь с региональным представителем
компании Agilent или посетите веб-сайт:
www.agilent.com/chem/5100icpoes

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2014.
Напечатано 1 июля 2014 г.
5991-4835RU

