



Отличный способ перестать тратить время впустую и получить требуемые результаты

ИСП-ОЭС Agilent 5800 и Agilent 5900

ИСП-ОЭС Agilent 5800

- Интеллектуальные функции ПО, дающие важную информацию о пробе и позволяющие получить правильный ответ с первого раза.
- Функции диагностики технического состояния и заблаговременные предупреждения о необходимости проведения технического обслуживания предотвращают незапланированные простои.
- Способность работать на аргоне с чистотой 99,99% снижает расходы на аргон.
- Две доступные конфигурации: вертикальная горелка с двойным обзором и вертикальная горелка с радиальным обзором.
- Самые компактные размеры среди ИСП-ОЭС.

ИСП-ОЭС Agilent 5900

Agilent 5900 предлагает все функции спектрометра Agilent 5800, а также:

- Одновременный радиальный и аксиальный обзор плазмы, позволяющий получить точные результаты быстрее любого другого ИСП-ОЭС и сэкономить половину аргона*.
- Встроенный семипортовый клапан переключения, позволяющий увеличить скорость отмывки и ввода пробы.

Основные причины пустой траты времени в лаборатории



Недавний онлайн-опрос показал, что в среднем 15% проб лаборатории анализируют больше одного раза.

Анализ данных технического обслуживания оборудования показывает, что 30% проблем, для решения которых вызывался специалист службы техподдержки, могли быть решены сотрудниками лаборатории самостоятельно. Все, чего им не хватало, это нужной информации и инструкций.

Интеллектуальные функции, которые предотвращают простой прибора и повторное измерение образцов

ИСП-ОЭС Agilent 5800 и Agilent 5900 оборудованы датчиками и высокопроизводительными микропроцессорами с интеллектуальными алгоритмами диагностики, позволяющими автоматизировать поиск и устранение неисправностей, заранее планировать техническое обслуживание и идентифицировать проблемы, которые могут негативно повлиять на результаты анализа.

В корпусе этих приборов скрыт настоящий эксперт, который всегда может дать рекомендацию или исправить проблему до того, как она возникла. Его интеллектуальный функционал позволяет сократить количество проб, требующих повторных анализов, и повышает надежность результатов.

* Потребление аргона рассчитывается как произведение скорости потока аргона на продолжительность измерения. Сравнение скорости анализа и потребления аргона для ИСП-ОЭС других производителей приводилось на основании данных из открытых публикаций.

IntelliQuant. Узнать о пробе больше

Программная функция IntelliQuant дает информацию об создаваемых, содержащихся в пробе, и о том, как лучше измерить те из них, которые вам интересны. IntelliQuant:

- Позволяет идентифицировать в пробе до 70 элементов и создать «тепловую карту» периодической таблицы (см. верхний рисунок справа) с указанием относительной концентрации каждого из них.
- Умеет идентифицировать спектральные помехи и рекомендовать лучшую длину волны для измерения, присваивая им степень надежности, выражаемую количеством звездочек (см. нижний рисунок справа).
- Позволяет заметить ошибки пробоподготовки, например то, что в пробу была добавлена не та кислота или что кислота вовсе не была добавлена.
- Помечает выпадающие результаты, что позволяет быстро понять, какие из результатов следует проверить.

Функция IntelliQuant — это как если бы в вашем приборе сидел опытный химик-аналитик.

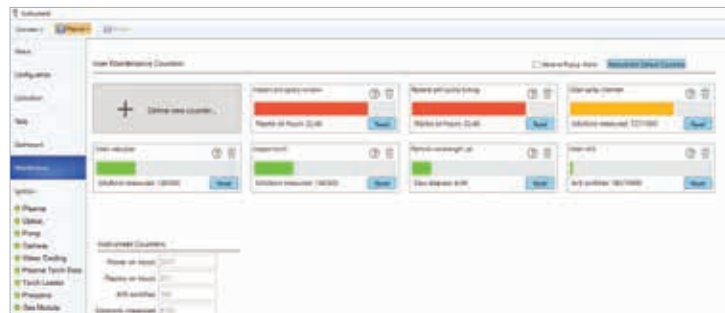


Cd	✓	214,439	*****	? Определяемый элемент: Cd (228,802) Надежность: средняя Помехи: As (228,812) Надежность: высокая
		226,502	***	
		228,802	*	
		361,051	*	
		326,105	**	
		508,582	*	

Умное отслеживание технического состояния оборудования

Недостаточное техническое обслуживание ИСП-ОЭС может привести к затратным незапланированным простоям или неудачным анализам, которые, в свою очередь, требуют времязатратных повторных измерений проб. Слишком частое техническое обслуживание также является пустой тратой времени и приводит к неоправданному повышению стоимости эксплуатации оборудования. Спектрометры Agilent 5800 и Agilent 5900 оснащены датчиками и счетчиками, которые предупреждают оператора о необходимости провести техническое обслуживание. Счетчики (см. рисунок справа) отслеживают число обработанных проб и могут быть отрегулированы в зависимости от типа часто анализируемых проб, чтобы график техобслуживания позволял поддерживать прибор в нормальном техническом состоянии.

Функции контроля технического состояния помогают избежать некоторых распространенных причин вызова специалиста службы техподдержки, таких как засорение распылителя или невозможность зажечь плазму. Они предупреждают оператора о проблеме и пошагово объясняют ему, как ее исправить, тем самым помогая избежать незапланированных остановок и расходов на вызов технического специалиста.



Подробнее:

www.agilent.com/chem/icp-oes

Информация может быть изменена без уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2019
Напечатано в США 19 ноября 2019 г.
5994-1506RU