

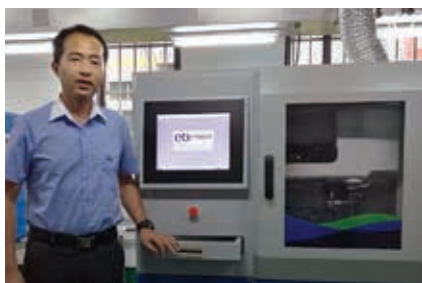
ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ АТОМНО-ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ С МИКРОВОЛНОВОЙ ПЛАЗМОЙ (МП-АЭС)

ПРЕДСТАВЬТЕ, ЧТО ВЫ МОЖЕТЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СВОИХ ПРОБ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА МЕСТЕ



Удаленный автоматизированный элементный анализ

«Мы использовали спектрометр МП-АЭС как часть нашей автоматизированной технологии мониторинга речной воды, где ранее применялись колориметрические и электрохимические анализаторы. При использовании системы МП-АЭС в рамках нашей технологии мы получили возможность быстро анализировать все необходимые элементы с превосходной воспроизводимостью, точностью и пределом обнаружения. Благодаря низким эксплуатационным затратам и присущей методу МП-АЭС безопасности эта система идеально подходит для удаленного мониторинга речной воды».



Компания Etran Technologies Inc.

Компания Etran Technologies производит аналитические приборы для экологического контроля, муниципальных источников водоснабжения, пищевой и фармацевтической промышленности, включая детектирование в режиме реального времени содержания тяжелых металлов в воде.

Пакет программного обеспечения для автоматизации Agilent Automation Software Pack представляет собой набор программ, обеспечивающих удаленный автоматизированный элементный анализ, в котором применяется безопасный, простой в использовании прибор МП-АЭС.

Анализ проб на месте

Обычно перед выполнением анализа в лаборатории необходимо осуществить время- и ресурсозатратные отбор проб и транспортировку. Предоставляемые в ответ результаты анализа дают возможность принять соответствующие решения или меры. Перемещение прибора в точку отбора проб дает возможность сократить время обмена пробами и данными и получать данные ко времени, что может обеспечить большие выгоды, например предотвратить выбросы в окружающую среду или неправильности в производстве продукции.

Анализ проб на месте с помощью приборов МП-АЭС имеет следующие преимущества:

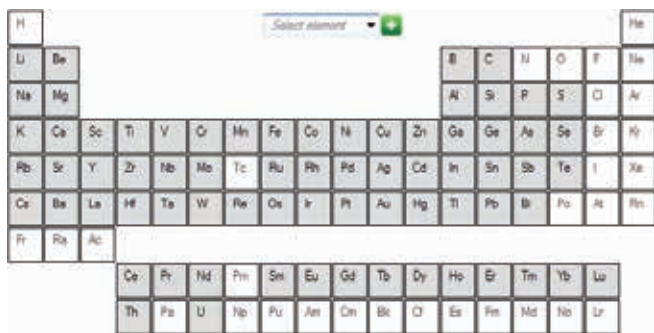
- точный, надежный анализ для широкого диапазона элементов;
- оптимизированный рабочий процесс, сокращающий время выполнения анализа;
- быстрое принятие мер на основе полученных данных;
- освобождение оператора от ручного управления аналитическим прибором, экономя время и деньги.

При соответствующем программировании программного клиента можно автоматизировать управление с помощью программы MP Expert, управляющей прибором МП-АЭС. Можно запрограммировать выполнение нескольких стандартных функций прибора МП-АЭС в результате одного нажатия кнопки. Например, включить/выключить плазму, загрузить электронную таблицу, выполнить калибровку, а затем осуществить анализ проб. Результаты передаются в пункт управления в течение короткого времени.

Все, что нужно — это воздух, электричество и подключение

Спектрометр МП-АЭС может выполнять многоэлементный анализ (см. рис. 1) в растворе, используя только воздух и электричество.

Спектрометр МП-АЭС использует азот, извлекаемый из воздуха, для формирования плазмы. Эта плазма используется в качестве высокотемпературного источника излучения, обеспечивая низкочастотный, высокоточный элементный анализ. Нет необходимости постоянно менять газовые баллоны, подводить холодную воду и менять лампы с полым катодом. Спектрометр МП-АЭС представляет собой автономный прибор, для бесперебойной работы которого требуются только калибровочные растворы, пробы и своевременное техническое обслуживание.



H																				He								
Li	Be																				B	C	N	O	F	Ne		
Na	Mg																				Al	Si	P	S	Cl	Ar		
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr											
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe											
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn											
Fr	Ra	Ac																										
			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu												
			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr												

Рис. 1. Элементы, выделенные серым, подходят для анализа с помощью метода МП-АЭС

Создание приборного комплекса для элементного анализа под ключ

Пакет программного обеспечения для автоматизации Software Automation Pack прекрасно подходит для технологических компаний, стремящихся включить элементный анализ в комплексное решение для той или иной задачи.

При запуске с прибором МП-АЭС пакет программного обеспечения для автоматизации обеспечивает автоматизацию элементного анализа, результаты которого могут быть запрограммированы таким образом, чтобы приводить в действие широкий диапазон других элементов управления. Например, могут быть заданы такие действия, как открытие или закрытие клапана или включение аварийного сигнала, если концентрация элемента достигнет заранее заданного уровня.

Для работы прибора МП-АЭС не требуются горючие газы, его можно настроить на работу без участия оператора на удаленных объектах.

Замена или создание автоматизированного приборного комплекса для элементного анализа

Возможно, у вас уже есть система для элементного анализа в производственной зоне или на удаленных объектах, которая требует слишком частого технического обслуживания или работает не так хорошо, как хотелось бы. Прибор МП-АЭС компании Agilent с пакетом программного обеспечения для автоматизации станет превосходной заменой. Используя эти два компонента, можно создать индивидуальный приборный комплекс с низкими требованиями по техническому обслуживанию и высоким уровнем автоматизации.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с региональным представителем компании Agilent или посетите веб-сайт: www.agilent.com/chem/4210mp-aes

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
Напечатано 1 сентября 2016 г.
5991-7281RU