

МП-АЭС AGILENT 4210 ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗДУХА



«Атомно-эмиссионный спектрометр с микроволновой плазмой Agilent прекрасно подходит для ускоренного элементного анализа проб жидкостей, например вина и крепких алкогольных напитков. Благодаря автоматизации ввод проб и осуществление анализа отличаются простотой, причем высвобождается ценное рабочее время сотрудников, поскольку прибор не требует их присутствия после запуска анализа.»

Замена атомно-абсорбционных спектрометров на спектрометры МП-АЭС компании Agilent дала нам возможность как увеличить количество, так и расширить ассортимент проб, анализируемых в лаборатории. Платформа отличается надежностью и может быстро выполнять чувствительный многоэлементный анализ одной пробы, а ее впечатляющее программное обеспечение позволяет получить широкий спектр аналитических данных. Отсутствие дрейфа результатов обеспечивает единообразие диапазона контроля качества — даже после анализа 180 проб — чем не мог похвастаться атомно-абсорбционный спектрометр.

Я рекомендую спектрометры МП-АЭС компании Agilent всем лабораториям, выполняющим элементный анализ в винной промышленности».

— Г-Н ДЖОН ЭРАЗМУС
DISTELL, ЮЖНАЯ АФРИКА

Спектрометр МП-АЭС Agilent 4210 обладает высокой чувствительностью, пределом обнаружения на уровне ниже миллиардных долей и работает быстрее, чем традиционная пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия. И самое главное, спектрометр МП-АЭС Agilent 4210 работает с использованием воздуха, а не горючих газов.

Низкая стоимость эксплуатации

- Отсутствует необходимость в постоянном применении дорогостоящих газов, что существенно снижает эксплуатационные расходы
- Снижение трудозатрат благодаря безопасному и надежному многоэлементному анализу в автономном режиме
- Увеличенный пробопоток за счет встроенной передовой системы быстрого переключения потоков Advanced Valve System

Повышенная безопасность лаборатории

- Отсутствие горючих газов или газов-окислителей исключает опасности, связанные с утечкой газа
- Не требуется устройство газовых коммуникаций для множества различных газов, что значительно расширяет возможности удаленных лабораторий, таких как находящихся на горнодобывающих объектах и станциях экологического контроля

Лучшие рабочие характеристики в своем классе

- Микроволновая плазма с возбуждением магнитным полем и вертикально расположенная горелка упрощают работу со сложными матрицами, от органических до геохимических проб
- Превосходит пламенную атомно-абсорбционную спектроскопию ААС по чувствительности, линейному динамическому диапазону, пределу обнаружения и скорости выполнения анализа

Быстродействие и простота в эксплуатации

- Программные приложения для конкретных аналитических задач автоматически загружают готовые методики, позволяя оператору производить анализ после минимального обучения
- Встроенная система быстрого переключения потоков и легко устанавливаемая горелка кассетного типа способствуют быстрому запуску прибора и отличной воспроизводимости рабочих характеристик
- Интеллектуальное ПО для диагностики упрощает устранение неисправностей и обеспечивает длительную безотказную работу



Agilent Technologies

Принцип работы

В МП-АЭС Agilent 4210 установлен уникальный источник микроволновой плазмы с возбуждением магнитным полем.

Минимальная стоимость эксплуатации, высокий уровень безопасности в лаборатории, улучшенные рабочие характеристики по сравнению с пламенно-абсорбционной спектроскопией и простота в использовании. Пришло время перейти на спектрометр МП-АЭС Agilent 4210.

Минимальная стоимость эксплуатации

Генератор азота позволяет исключить необходимость в снабжении газами и резко снизить текущие расходы.

Безопасность и эффективность

Поскольку для работы спектрометра МП-АЭС Agilent 4210 требуется только воздух, исключаются потребление горючих газов или газов-окислителей и необходимость заботиться о безопасности при работе с газами.

Надежность в эксплуатации

Практически для всех типов проб, от органических веществ до кислотных водных растворов, могут использоваться стандартные компоненты системы ввода проб.

Элементы аппаратуры, не требующие настройки

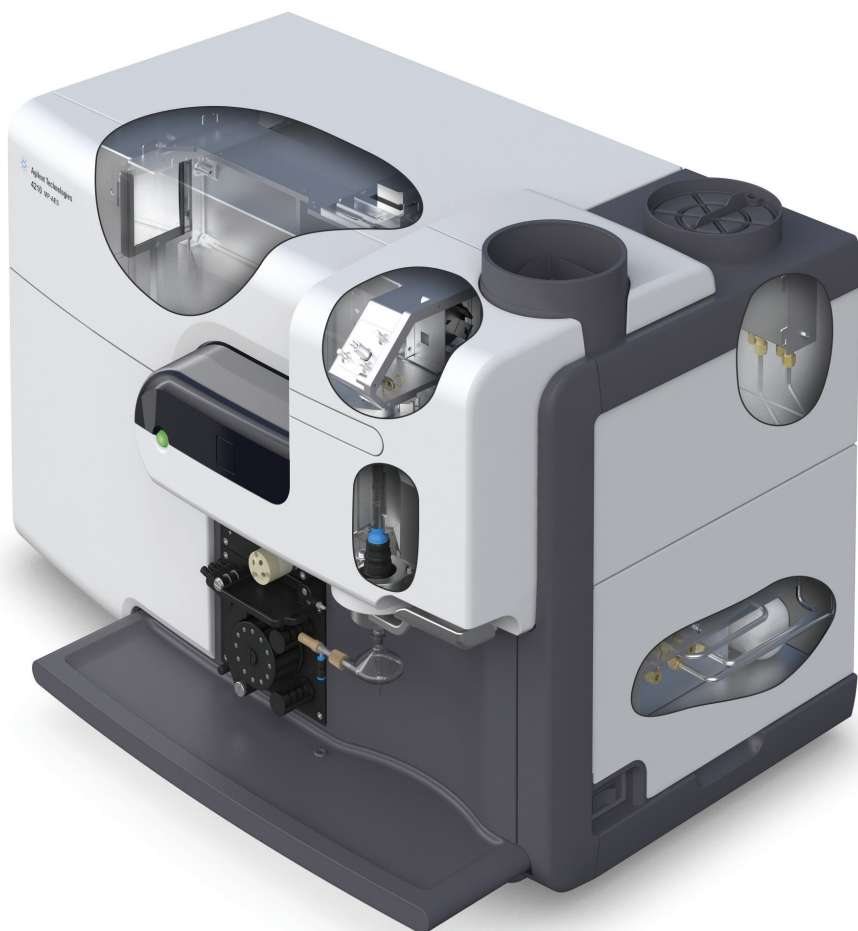
Блок установки горелки позволяет исключить присоединение газовых коммуникаций и юстировку, что существенно ускоряет монтаж и запуск прибора.

Надежность результатов

Благодаря дополнительно поставляемой системе продувки оптики и инновационной системе сканирования по длине волны спектрометр МП-АЭС Agilent 4210 является идеальным прибором для воспроизводимого анализа в трудных условиях лабораторий при производственных объектах.

Повышенная стабильность и воспроизводимость

Твердотельный ССD-детектор позволяет одновременно осуществлять вычитание фонового сигнала или введение поправок на интерференции.



Широкая область применения

Настроенный волновод и контроль расхода газа, поступающего в распылитель, увлажнитель и дополнительные принадлежности позволяют решать самые разные аналитические задачи.

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

Информация, описания и технические характеристики в настоящем документе могут быть изменены без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
Напечатано 1 сентября 2016 г.
5991-7247RU