

Analytik Jena

Общий каталог

Общий каталог аналитических приборов



Передовые технологии из Йены

Analytik Jena - немецкий производитель высокоточного аналитического оборудования для проведения физико-химических исследований в научных и производственных лабораториях.



Оптическая и масс-спектрометрия

- novAA® и ZEEnit - серии ААС с линейчатым источником света (стр.6)
- contrAA® - серия ААС высокого разрешения с источником сплошного спектра
- Аксессуары для ААС (стр.8)
- mercur - анализатор ртути
- TOPwave® – микроволновая пробоподготовка



- PlasmaQuant® PQ 9000 - ИСП-ОЭС (стр.10)
- PlasmaQuant® MS - ИСП-МС

- SPECORD® S 600 - спектрофотометры УФ-вид (стр.12)
- SPECORD® PLUS - спектрофотометры УФ-вид
- Аксессуары для спектрофотометров



Анализ суммарных параметров

- multi N/C® - серия анализаторов TOC/TN (стр.16)
- Аксессуары для анализаторов TOC-, TN_b-, AOX/TOX
- multi X® 2500 - анализаторы параметров AOX/TOX/EOX



Элементный анализ

- multi EA® 4000 - анализаторы TC, TS, TCI (стр.20)
- compEAct анализаторы TS, TN
- multi EA® 5000 - анализаторы TC, TN, TS, TCI



Analytik Jena - отличие в качестве!

Analytik Jena устанавливает высочайшие стандарты качества. Научно-исследовательские и производственные центры Германии работают над созданием передовых технологий, постоянно совершенствуя высокоэффективные и надежные аналитические системы.

Инновации - наша традиция

Analytik Jena гордится своей историей и давней традицией разработки высокоточного аналитического оборудования, которая восходит к разработкам Эрнста Аббе и Карла Цейсса.

За 25 лет работы компания смогла занять и упрочить лидерские позиции на рынке оптического приборостроения благодаря инновационному подходу и постоянному совершенствованию технологий. Analytik Jena обладает богатым опытом в области оптической спектроскопии, суммарных параметров и элементного анализа.

Контроль качества и сертификация

Контроль качества проектирования, разработки и производства оборудования Analytik Jena осуществляется в соответствии с требованиями международного стандарта качества ISO 9001.

В России все приборы проходят обязательную поверку и имеют сертификат о внесении в государственный реестр средств измерений.

Молекулярная, оптическая и масс-спектрометрия - новые технологии для широкого спектра применений

Широкая линейка спектральных приборов Analytik Jena подходит для решения всех прикладных аналитических задач в области спектроскопии. Модельный ряд дополняется аксессуарами, автосэмплерами и системой микроволновой пробоподготовки.



Спектрометрический диапазон

Усовершенствованная технология



Атомно-абсорбционные спектрометры (ААС)

novAA® | ZEEnit



novAA® 800

Простые, экономичные атомно-абсорбционные спектрометры с пламенным (novAA® 350) и комбинацией пламенного и электротермического атомизаторов (novAA® 400P) и дейтериевой коррекцией фона для быстрых и точных измерений в режимах поглощения и эмиссии. Спектрометры серии novAA® позволяют решать большинство самых распространенных задач, которые определяют качество продукции металлургической и химической промышленности, объектов окружающей среды, пищевых продуктов и т.д.

novAA® 400 P – компактный ААС с комбинацией пламенной и электротермической атомизацией и гибридной техникой с дейтериевой коррекцией фона.
novAA® 800 – компактный атомно-абсорбционный спектрометр нового поколения с пламенной, электротермической атомизацией и гибридной техникой и 2D коррекцией фона.



ZEEnit 700 P

Приборы серии **ZEEnit** – это самые надежные и функциональные классические атомно-абсорбционные спектрометры с линейным источником света. Приборы соответствуют всем требованиям утвержденных методик анализа, одновременно с этим обеспечивают высокую скорость, абсолютную надежность и уникальную гибкость. Например, возможность изменять величину напряженности магнитного поля позволяет определять элементы с высокой чувствительностью в широком динамическом диапазоне.

Уникальные особенности:

- Коррекция фона по методу Зеемана осуществляется на выбор в 2-полевом, 3-полевом и динамическом режимах.
- В динамическом режиме возможно автоматически адаптировать анализ конкретной пробы без необходимости разбавления.

ZEEnit 650 P – высокопроизводительный ААС с графитовой печью, дейтериевой и зеемановской коррекцией фона.

ZEEnit 700 P – тандемный ААС с пламенной и электротермической атомизацией, дейтериевой и зеемановской коррекцией фона.

ААС с источником сплошного спектра

contrAA®



contrAA® 800

contrAA® 800: открывая новую реальность

ААС contrAA® - это звено между традиционными ААС и ИСП-ОЭС, в котором воплотились лучшие качества обоих методов: быстрый последовательный и одновременный многоэлементный анализ, простота и экономичность эксплуатации.

Основные особенности

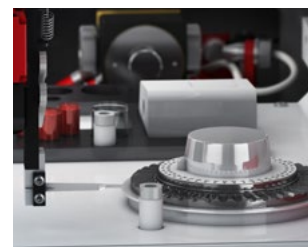
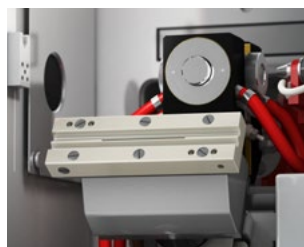
Один источник света для определения всех элементов

Дуговая ксеноновая лампа создает непрерывный спектр, в диапазоне длин волн 185-900 нм позволяет значительно упростить анализ любого элемента на любой длине волны. Замена и юстировка ламп на атомно-абсорбционном спектрометре теперь уходит в прошлое, а автоматизированное переключение режима атомизации пробы также делает эксплуатацию прибора проще.

Динамический режим, уже ранее использовавшийся в других приборах Analytik Jena, позволяет работать в широком диапазоне концентраций проб, гибко настраивать анализ сигналов абсорбции, настраивать рабочий диапазон в ручном или автоматическом режиме, тем самым увеличивая его до 5 порядков, что позволяет анализировать микро- и макроколичества в рамках одного метода.

Ускоренный анализ

ААС contrAA® 800 создан для одновременного и последовательного многоэлементного анализа и отличается уникальной пропускной способностью образцов. Поскольку



contrAA® 800 F – ААС высокого разрешения с источником сплошного спектра с пламенной атомизацией и гидридной техникой

contrAA® 800 G – ААС высокого разрешения с источником сплошного спектра с электротермической атомизацией, может быть оснащена приставками solid AA® и HydrEA

contrAA® 800 D – Наиболее универсальный прибор, совмещающий пламенную, электротермическую и гидридную атомизацию

для многих аналитических задач не требуется разбавления пробы, пробоподготовка сведена к минимуму.

Высочайшая точность

Интенсивность светового излучения короткодуговой ксеноновой лампы значительно выше по сравнению с традиционным ЛПК и способствует повышению чувствительности и воспроизводимости. CCD детектор в совокупности с оптикой высокого разрешения позволяет получать спектр поглощения высокого разрешения. С помощью оптики высокого разрешения мы получаем прецизионно точные абсорбционные пики, свободные от наложений других линий. Отображение спектра в формате 3D упрощает разработку метода и незаменимо для обнаружения и устранения ошибок и интерференций.

Приставки для ААС

Ртуть-гидридная система | solid AA®



Ртуть-гидридная система

Модульная ртуть-гидридная система

Для проведения высокочувствительного, селективного определения As, Se, Sb, Te, Bi, Ge, Pb и Sn, образующих газообразные гидриды и Hg, используются специальные ртуть-гидридные приставки нескольких типов:

- с реакторным и/или проточным режимом генерации гидридов;
- с амальгаматором для концентрации паров ртути или без него.

В режиме HydrEA в качестве атомизатора используется графитовая кювета, покрытая иридием. Металлы платиновой группы (иридий) обладают способностью адсорбировать на своей поверхности соединения водорода, за счет чего появляется возможность накапливать гидриды в электротермическом атомизаторе и проводить анализ трудноатомизируемых элементов с высокой чувствительностью.

HS50 – реакторный режим с нагревом кюветы пламенем

HS55 – реакторный режим с электротермическим модулем для нагрева кюветы

HS60 – поточный режим с электротермическим нагревом кюветы



solid AA® - приставка для прямого ввода твердых проб

solid AA® – прямой анализ твердых проб

На сегодняшний день Analytik Jena является единственным производителем специальных приставок для прямого анализа твердых проб методом атомной абсорбции в электротермическом режиме без предварительного перевода компонентов пробы в жидкое состояние.

Калибровка осуществляется с помощью твердых и жидких стандартных образцов.

Калибровка по жидким стандартным образцам допустима благодаря использованию 3D спектров, либо путем окисления органических веществ, входящих в состав матрицы, благодаря использованию кислорода в составе газовой смеси.

Приставкой solid AA® могут комплектоваться все атомно-абсорбционные спектрометры Analytik Jena с графитовой печью.

SSA 6z – с ручным вводом и внешними микровесами
SSA 600 – с автоматическим вводом и встроенными микровесами

Устройство ввода жидких проб – дополнительный аксессуар для ввода жидких проб (модификаторы, калибровочные растворы)

Анализатор ртути mercur



mercur

mercur - компактная система, специально разработанная для быстрого и надежного определения ртути на уровне ниже триллионных долей (sub-ppt) методами атомной флуоресценции и атомной абсорбции.

Принцип определения

Определение ртути методом атомной абсорбции основан на технике атомизации ртути методом «холодного пара». В ходе данного процесса подкисленная проба, содержащая соединения ртути, обрабатывается восстановителем SnCl_2 . Образующиеся пары ртути после очистки поступают в кварцевую кювету, где измеряется сигнал абсорбции.

Концентрирование паров ртути

При низком содержании аналита проба может быть сконцентрирована на одном или двух коллекторах последовательно в зависимости от аналитической задачи, после чего суммарный поток паров ртути анализируется в измерительной ячейке.

mercur / mercur PLUS* – определение ртути атомно-флуоресцентным методом

mercur AA / mercur AA PLUS – определение ртути атомно-абсорбционным методом

mercur DUO / mercur DUO PLUS* – определение ртути атомно-флуоресцентным и атомно-абсорбционным методами

* с возможностью концентрирования паров ртути.

Микроволновая пробоподготовка TOPwave®



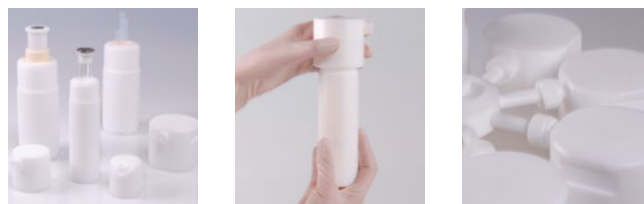
TOPwave®

TOPwave® - компактная полностью автоматизированная система для быстрого и эффективного разложения проб различной природы под действием микроволнового поля, отличается продуманным и удобным для работы дизайном.

Конструкционные особенности

Камера печи имеет цилиндрическую форму, что обеспечивает удобный доступ к автоклавам и оптимальное распределение энергии микроволн. Внутренняя поверхность камеры TOPwave® покрыта тефлоном. Загрузка проб вертикальная. Отверстие для ввода ротора с автоклавами находится в верхней части прибора. Закрывается шарнирной крышкой, положение которой фиксируется с помощью электромагнитного замка. Отсутствие дверцы на фронтальной части печи обеспечивает дополнительную безопасность при работе с системой TOPwave®.

Рабочие параметры, температура и давление, измеряются бесконтактными способами.



Все операции с автоклавами выполняются вручную

ИСП-ОЭС высокого разрешения

PlasmaQuant® PQ 9000 / PQ 9000 Elite



PlasmaQuant® PQ 9000 Elite

ИСП-ОЭС PlasmaQuant® PQ 9000

PlasmaQuant® PQ 9000 - это ИСП-ОЭС высокого разрешения для многоэлементного анализа жидких проб, который сочетает в себе все известные преимущества метода, а именно высокую скорость и аналитическую гибкость. PlasmaQuant® PQ 9000 легко справляется с самыми сложными аналитическими задачами, проявляя превосходную адаптивность, точность и комфорт. Благодаря стабильной плазме прибор прекрасно работает с тяжелыми матрицами такими, как насыщенные солевые растворы и нефтепродукты, что делает его незаменимым в лабораториях предприятий тяжелой промышленности, нефтяного сектора и экологического контроля.

Преимущества PlasmaQuant® PQ 9000

- полностью адаптирован для анализа любого типа проб,
- обладает широким рабочим диапазоном, от следовых количеств до больших концентраций элементов,
- особые возможности распознавания и устранения фоновых помех,
- минимальное время обработки полученных данных,
- гарантированная точность и правильность результатов.

PlasmaQuant® PQ 9000 – экономичный прибор без ущерба качеству

PlasmaQuant® PQ 9000 Elite – ИСП-ОЭС высокого разрешения в революционно компактном дизайне



Оптика высокого разрешения*:

- Использование усовершенствованного диодно-матричного детектора CCD.
- Термостатирование детектора элементом Пельтье делает прибор абсолютно нечувствительным к перепадам температур, обеспечивает постоянство показаний во времени, сокращает время выхода прибора на стабильный режим работы.

V Shuttle Torch. Оригинальная конструкция горелки:

- Вертикальное положение факела
- Уникальная система фиксации горелки

Система Dual View PLUS:

- Аксиальный и радиальный обзор для получения максимально полной информации
- Автоматический выбор между режимами позволяет использовать оба обзора в рамках одного метода

Твердотельный ВЧ-генератор:

- Высокочастотный генератор плазмы обеспечивает стабильную работу с любыми нагрузками и матрицами.
- Долговременная стабильность плазмы на любой длине волны.

*только для модели PlasmaQuant® PQ 9000 Elite

Высокопроизводительный ИСП-МС

PlasmaQuant® MS / MS Elite



PlasmaQuant® MS Elite

PlasmaQuant® MS - это самый высокопроизводительный ИСП-МС в мире, чувствительность которого превышает 1,5 миллиардов имп/сек/ррт. В конструкции прибора используется несколько значимых запатентованных технологий, которые обеспечивают преимущественные позиции данного оборудования среди аналогов. Ионная оптика на основе полого ионного зеркала и особая конструкция квадруполя позволяют получить высочайшую чувствительность и минимальный уровень шума.

Для разных задач разработаны две модели приборов. **PlasmaQuant® MS** - незаменимый помощник при работе со сложными матрицами, например, в природоохранной сфере, пищевой, сельскохозяйственной, полупроводниковой, химической и нефтехимической промышленности. **PlasmaQuant® MS Elite** - универсальный прибор исследовательского класса, обладающий высочайшей чувствительностью и низкими пределами обнаружения для решения самого широкого круга аналитических задач.

PlasmaQuant® MS – ИСП-МС для рутинного анализа со встроенной коллизионно-реакционной ячейкой и цифровой системой детектирования

PlasmaQuant® MS Elite – ИСП-МС исследовательского класса с высочайшей чувствительностью и низкими пределами обнаружения и самым низким потреблением аргона на рынке



Обзор PlasmaQuant® MS:

Прибор может анализировать более 75 элементов. Быстрый и точный анализ всех типов проб, от ультраследовых до высоких концентраций за один аналитический цикл.

Eco Plasma:

- для поддержания стабильной плазмы требуется в два раза меньше аргона по сравнению с аналогами

iCRC – встроенная коллизионно-реакционная ячейка:

- особая техника высокоэффективного устранения интерференций

ReflexION:

- запатентованное полое ионное зеркало с отражением ионного пучка под прямым углом для обеспечения высочайшей чувствительности

HD Quadrupol:

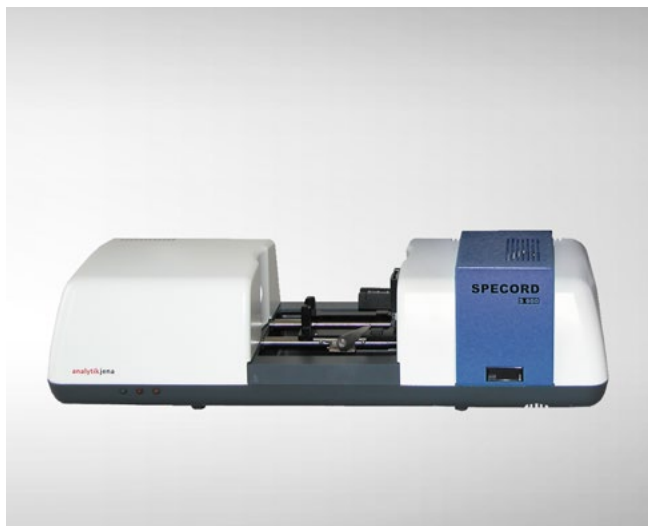
- особая конструкция квадруполя обеспечивает очень низкий фоновый сигнал

ADD¹⁰ – цифровая система детектирования:

- Линейный динамический диапазон 10 порядков благодаря использованию цифрового детектора с автоматической подстройкой чувствительности

УФ-Вид спектрофотометры

SPECORD®



SPECORD® S 600

Спектроскопия в УФ- и видимой областях спектра — это стандартный метод, который давно и успешно применяется в аналитических исследованиях. На сегодняшний день спектрометры в техническом отношении шагнули далеко вперед, однако качество этих приборов традиционно определяется добротностью используемой оптики и эффективностью работы всей оптической системы.

Линейка спектрофотометров представлена приборами серии SPECORD® PLUS и SPECORD® S, различающихся по техническим характеристикам и функциональным возможностям. Разнообразие модельного ряда и большой перечень аксессуаров позволяет создать индивидуальную аналитическую систему для решения самых сложных задач пользователя.

Двухлучевые спектрофотометры

Луч света от источника делится с помощью светоделителя на два потока одинаковой интенсивности, один из которых проходит через сравнительную, другой — через измерительную ячейку. Преимущества: высокая стойкость к дрейфу, долговременная стабильность и отличная воспроизводимость результатов.

„Псевдодвухлучевые“ спектрофотометры

Делитель пучка отделяет примерно 20% света от исходного луча и направляет его на детектор (холостое измерение). Преимущества: стабильность двухлучевого прибора, а интенсивность направленного на пробу светового потока достигает примерно такого же уровня, как у однолучевого устройства.



SPECORD® PLUS

Диодно-матричные спектрофотометры

В спектрофотометрах с диодной матрицей в качестве детектора происходит одновременная запись спектра на всех длинах волн в заявленном диапазоне.

Преимущество: высокая скорость сканирования с хорошим разрешением.

SPECORD® 50 PLUS – псевдодвухлучевой спектрофотометр для рутинного анализа

SPECORD® 200/210 PLUS – двухлучевые спектрофотометры для различных задач с двумя охлаждаемыми CDD детекторами для получения стабильных воспроизводимых результатов

SPECORD® 250 PLUS – двухлучевой спектрофотометр с рекордно высокой скоростью сканирования

SPECORD® S 600 – диодно-матричный спектрофотометр для УФ-ближний ИК спектра (190-1100 нм)

Программное обеспечение

Интуитивно понятный интерфейс на русском языке.

Библиотека готовых методик анализа, сгруппированных по разделам:

- Измерение основных фотометрических величин (поглощение, пропускание, отражение и т.д.).
- Анализ пищевых и сельскохозяйственных продуктов.
- Анализ различных тип вод и почв.
- Анализ пива.
- Биохимические исследования (определение концентрации белков, РНК, ДНК).
- Кинетические измерения.
- Изучение свойств материалов (отражение/пропускание/ толщина покрытия).
- Анализ цветности в координатах XYZ и по различным шкалам (Platinum cobalt to DIN ISO 6271, Jodine to DIN EN 1557, Gardner to DIN ISO 4630).

Измерение запускается одним кликом мыши с помощью диалогового окна Quick Start.

Для удобства пользователей в ПО установлены следующие дополнительные возможности:

- пакет для математической и статистической обработки данных,
- получение и обработка данных в соответствии с требованиями стандарта FDA 21 CFR часть 11, применяемого на фармацевтических и пищевых предприятиях мира,
- приложение для тестирования состояния прибора Device Check.

ПО составлено в полном соответствии с требованиями GLP (Good laboratory practice) и включает такие необходимые функции, как иерархия пользователей, электронная подпись, журнал регистрации всех выполняемых операций, внутренний аудит.

УФ-Вид спектрофотометры

Аксессуары

Огромный выбор аксессуаров делает приборы серии SPECORD® универсальными и открывает широкие возможности в области аналитических определений. Большое разнообразие кювет, отличающихся формой, объемом и природой материала, из которого они изготовлены, кюветодержателей, проточных систем ввода проб, опто-

волоконных устройств, приставок для анализа твердых проб, приставок для анализа твердых проб, позволяет подобрать комплектацию прибора в соответствии с требованиями заказчика и оптимально автоматизировать процесс анализа.



Регулируемый кюветодержатель для проб малого объема



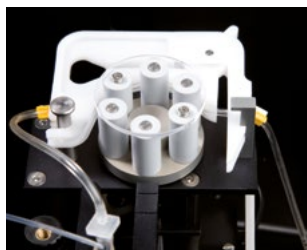
Двойной 8-позиционный кюветодержатель



Приставка для определения абсолютного коэффициента отражения



Автодозатор



Кассетная прокачивающая система



Держатель твердых проб



Приставка с интегрирующей сферой



SPECORD® PLUS: тест-система для анализа растворимости

Умные приборы от Analytik Jena для простого и быстрого анализа вод и экологического мониторинга

Что бы Вы ни анализировали, будь то питьевая или сточная вода, вода фармацевтического назначения, почвы или донные отложения, с приборами Analytik Jena анализ суммарных параметров становится легким и эффективным.

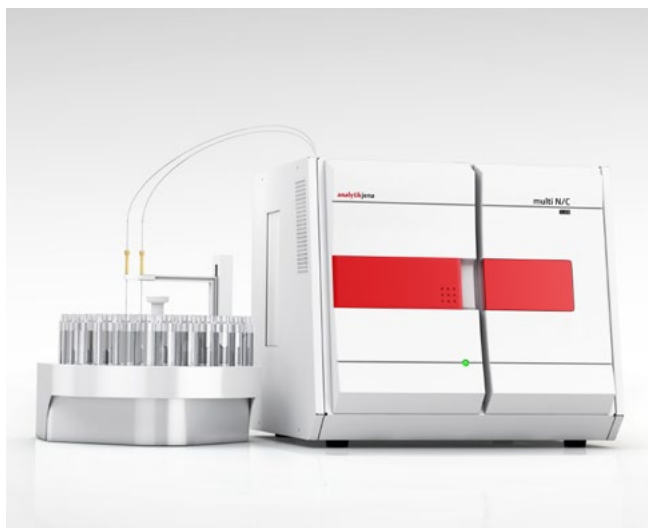


Анализ суммарных параметров

Умные решения



Анализаторы параметров ТОС, TN_b multi N/C®



multi N/C® 3100

multi N/C® – высокопроизводительный ТОС анализатор

Анализаторы общего углерода и общего связанного азота серии multi N/C® применимы для решения широкого круга задач в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов, в том числе ГОСТ Р 52991-2008, и позволяют в полностью автоматическом режиме определять общий углерод (ТС), общий неорганический углерод (ТИС), общий органический углерод (ТОС) и общий связанный азот (TN_b). Параметры ТОС и TN_b определяются одновременно, за один аналитический цикл.

multi N/C® 2100 – анализатор для определения параметров ТОС/ TN_b в питьевых, природных, сточных водах

multi N/C® 3100 – универсальный анализатор для определения ТОС в широком диапазоне концентраций в различных типах вод. Позволяет решать разнообразные задачи полупроводниковой и энергетической промышленности и проводить экологический мониторинг

multi N/C® UV HS – разложение проб методом "мокрой химии" под действием УФ-излучения в присутствии персульфата калия, метод ввода: проточно-инжекционный

multi N/C® pharma – для задач фармацевтической промышленности. Отличаются высокой чувствительностью и точностью измерения.



multi N/C® UV HS

Обзор приборов серии multi N/C®:

- Широкодиапазонный детектор ТОС позволяет работать в диапазоне до 30 000 ppm без разбавления.
- Технология стабилизации газового потока VITA® для получения воспроизводимых результатов и стабильности калибровки во времени.
- Техника калибровки Easy позволяет использовать только один стандарт.
- Система самотестирования (SCS) для диагностики параметров прибора и контроля процесса анализа.
- Автозащита: система эффективной очистки анализируемого газа и постоянный мониторинг основных компонентов системы.
- Одновременное определение параметров ТОС/ TN_b за один аналитический цикл.
- Возможность изменять объем ввода в широком диапазоне для проведения калибровки и варьирования чувствительности определения.
- Возможность получать результаты измерений по различным показателям: ТС (общий углерод), ТИС (общий неорганический углерод), ТОС (общий органический углерод), ПОС (летучий органический углерод), НПОС (нелетучий органический углерод), TN_b (общий связанный азот).

Анализаторы параметров ТОС, ТН_б, АОХ/ТОХ

Высокая скорость обработки проб



10-позиционный автосэмплер



Автосэмплер на 52/72/100/146 проб



Высокотемпературный модуль для разложения твердых проб



Автосэмплер на 60/112 проб



Система одновременной подготовки до 6 проб



Технология двухрежимной печи - ввод твердых проб в горизонтальном режиме

Анализаторы параметров АОХ/ТОХ

multi X[®] 2500

Это прибор для определения различных форм органических галогенидов, который также обладает дополнительной возможностью определения параметра ТОС, что важно для проведения комплексного анализа экологических объектов на содержание суммарных параметров.

Принцип определения

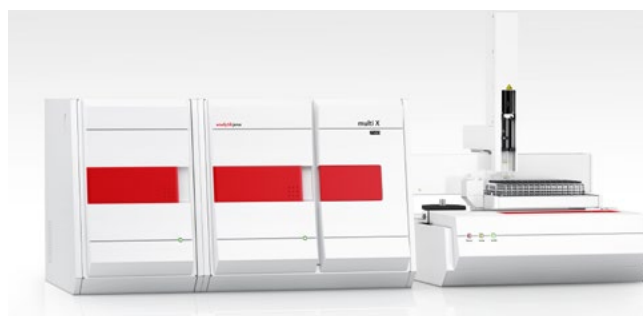
На первой стадии осуществляется пробоподготовка (кроме ТХ-проб) - адсорбция на поверхности активированного угля (АОХ-пробы) либо экстракция (ЕОХ-пробы) с последующим сжиганием полученного материала в токе кислорода при температуре $T_{\max} = 1150^{\circ}\text{C}$ и детектированием образовавшегося НХ методом кулонометрии.

Детектирование галогеноводородов НХ

Для кулонометрического измерения концентрации полученного галогеноводорода используется специальная охлаждаемая кулонометрическая ячейка с запатентованным комбинированным электродом.

Запатентованный комбинированный электрод

Основной элемент микрокулонометрической ячейки, состоит из трех самостоятельных электродов: платинового, серебряного (для генерации катионов серебра) и сенсорного, защищенных тефлоном. Система не требует специального ухода, проста в обслуживании и долговечна.



multi X[®] 2500

Новые измерения элементного анализа

Универсальный, удобный и надежный прибор для определения ТС/TN/TS/TCI в твердых, жидких, пасто- или газообразных пробах.



Элементный анализ

Будущее уже сегодня!



Определение ТС, TS, TCI в твердых пробах multi EA[®] 4000

multi EA[®] 4000

Определение ТС, TS, TCI в твердых пробах

Макроэлементный анализатор multi EA[®] 4000 для определения общего углерода, серы и хлора в твердых образцах с неорганическими и органическими матрицами. Позволяет в автоматическом режиме за один аналитический цикл получать результаты измерения органических и неорганических проб по следующим показателям:

- TS - общая сера,
- TC - общий углерод,
- TX - общие галогениды,
- TOC - общий органический углерод,
- TIC - общий неорганический углерод,
- VOC - биогенный органический углерод,
- EC/RC - остаточный углерод,
- AOX - адсорбируемые органические галогены,
- EOX - экстрагируемые органические галогены в твердых и пастообразных образцах,

Находит применение для анализа топлива, руд, строительных материалов, растений, почв, удобрений, катализаторов, формовочного песка, пластика, осадков, отложений, шлаков, бытовых и промышленных отходов.

Модульный дизайн позволяет подобрать конфигурацию, согласно аналитической задаче пользователя, а также в дальнейшем доукомплектовать одноэлементный модуль до автоматизированного многоэлементного комплекса. multi EA[®] 4000 привлекает лаконичным стильным дизайном. Использование стойких конструкционных материалов делает возможным анализ агрессивных проб.

Определение TN, TS в жидких пробах и газах compEAct



compEAct

Серия компактных элементных анализаторов для определения TN, TS в жидких и газообразных пробах

Уникальный анализатор серии compEAct сочетает бескатализаторное высокотемпературное разложение с высокочувствительным детектором HiPerSens[®], что гарантирует достоверные результаты при анализе жидких проб, газов или сжиженных углеводородных газов. Прибор неприхотлив в обслуживании и экономичен, может работать автономно в круглосуточном режиме. Управляется на основе сенсорной панели, а также возможно дистанционное управление с мобильных устройств.

- **EAsy Fit:** продуманный компактный дизайн для работы в ограниченных пространствах.
- **EAsy Touch:** встроенная сенсорная панель для управления и обработки данных.
- **EAsy Protect:** автоматический мониторинг и оптимизации всех рабочих параметров для максимальной защиты.
- **Детектор HiPerSens[®]:** самый широкий рабочий диапазон, не требующий пробоподготовки.

compEAct N – анализатор для определения общего азота с хемилюминесцентным детектором

compEAct S – анализатор для определения общей серы с УФ-флуоресцентным детектором

compEAct S^{MPO} – элементный анализатор для определения общей серы в продуктах нефтепереработки

Определение ТС, TN, TS, TCI во всех типах проб multi EA[®] 5000



multi EA[®] 5000, оснащенный модулем анализа сжиженных углеводородных газов

Определение следовых концентраций ТС, TN, TS, TCI в газообразных, твердых и жидких пробах

multi EA[®] 5000 - это прибор для определения общего углерода, азота, серы и хлора в твердых, жидких, пастообразных и газообразных образцах с органическими матрицами. Находит широкое применение в таких областях, как нефтехимия, экологический мониторинг, фармацевтика, химическая промышленность и исследование свойств материалов.



Универсальный автодозатор для ввода жидких и твердых проб в горизонтальном и вертикальном режимах

Обзор multi EA[®]

- Мультиэлементный: определение ТС, TS, TN в одном приборе за один аналитический цикл и TCI последовательно.
- Широкий диапазон измерений в сочетании с минимальными эксплуатационными расходами: ультрасовременные детекторы, позволяющие работать в широком диапазоне концентраций от ppb до %.
- Сдвоенная печь: вертикальный и горизонтальный режимы работы в одном инструменте.
- Сенсор пламени: оптимизация процессов разложения проб любого матричного состава.
- Мультиматричный автосэмплер: автоматический ввод твердых проб в горизонтальную печь и жидких проб с низкой вязкостью в вертикальную печь.
- Модульный дизайн: аналитическая система, свободно конфигурируется в соответствии с аналитической задачей.
- Мультиприменение: один анализатор для анализа жидких, пастообразных, твердых, газообразных проб и образцов сжиженного газа.
- Система самоконтроля SCS: гарантия безопасности работы.
- Простота и удобство использования: предварительно установленные стандартные методы упрощают работу и сокращают время анализа.
- Соответствие многим международным и национальным стандартам: ASTM, EPA, DIN, ISO, EN и т.д.

Сервисная и методическая поддержка

Быть рядом с пользователем — наша приоритетная задача. Мы всегда готовы предложить техническую и методическую поддержку, предоставляя Вам возможность раскрыть полный потенциал вашего прибора.

Команда высококвалифицированных инженеров осуществляет поддержку пользователей с момента принятия решения о покупке прибора и в течение всего срока его эксплуатации: пусконаладочные работы, обучение, валидация оборудования (DQ/IQ/OQ/PQ/MQ), профилактические мероприятия и ремонт. Мы предлагаем различные схемы гарантийного и постгарантийного обслуживания. Первичная консультация осуществляется по телефону совершенно бесплатно. Более того, компания несколько лет практикует возможность устранения технических неполадок в удаленном режиме, что позволяет экономить человеческие и временные ресурсы обеих сторон.

Специалисты методического центра в г. Йене помогут разработать методику и/или дадут свои рекомендации по реализации того или иного метода для анализа определенного типа проб.



Analytik Jena

Партнер Вашей лаборатории



Головной офис

Analytik Jena AG
Конрад-Цузе-Штрассе 1
07745, г. Йена
Германия

Тел.: +49 (0) 36 41/77-70
Факс: +49 (0) 36 41/77-92 79
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.com

Офис в России

Analytik Jena AG
Варшавское шоссе, 35, стр. 1
117105, г. Москва
Россия

Тел.: +7 (495) 664 95 92
mmukhina@analytik-jena.ru
www.analytik-jena.ru

Изображения: Analytik Jena AG
Мы оставляем за собой право на внесение изменений в дизайн, объем поставок и технические характеристики приборов.