

Анализ драгоценных металлов и ювелирных изделий с помощью рентгено-флуоресцентных анализаторов Niton от фирмы Thermo Scientific

Рентгено-флуоресцентные анализаторы Thermo Niton обеспечивают быстрый неразрушающий химический анализ



Точный химический анализ чистоты металла стал доступен и прост, как никогда ранее

С нынешними высокими ценами на драгоценные металлы и камни стало непозволительным тратить большое количество времени и допускать неточности, связанные с анализом ювелирных изделий традиционными методами, идет ли речь о торговле, производстве или переработке лома драгметаллов. С помощью рентгено-флуоресцентных (РФ) анализаторов Niton от фирмы Thermo Scientific теперь вы можете за считанные секунды выяснить точное содержание драгметалла в ювелирных изделиях, монетах и в других ценностях, с качеством не хуже, чем даёт традиционный пробирный анализ, при этом совершенно неразрушающим методом.

Всё, что для этого надо – всего лишь просто нажать на курок, и практически мгновенно вы получите точные данные о химическом составе изделия, включая содержание драгоценных металлов, а также других элементов, легирующих и нежелательных.

Более того, высокая стоимость драгметаллов предопределяет, чтобы анализ был неразрушающим, чтобы не повредить изделие и не терять драгоценный металл в процессе анализа, как это происходит при традиционном пробирном анализе. Использование ручных РФ-анализаторов Niton обеспечивает быстрый и абсолютно неразрушающий точный химический анализ драгметаллов, не требующий практически никакой подготовки пробы.

Создан для ваших реальных задач

Портативные РФ-анализаторы Niton для анализа ювелирных изделий основаны на применении миниатюрной рентгеновской трубки, и предназначены для определения точного химического состава драгметаллов и подлинности драгоценных камней. Если для вас имеют значение производительность, точность и надежность, то сочетание нашего уникального опыта в создании аналитического оборудования и программного обеспечения для него с большим опытом работы в этой отрасли промышленности, воплощенное в портативных анализаторах драгметаллов Niton, полностью отвечает всем вашим самым требовательным запросам (см. рис. 1). Эти великолепные инструменты позволяют вам:

- Одновременно определять содержание всех драгоценных металлов, включая золото (Au), серебро (Ag), платину (Pt) и палладий (Pd). В отличие от многих других РФ-анализаторов других производителей, при использовании Niton не нужно вручную выбирать необходимую аналитическую программу для анализа того или иного сплава.
- Вместе с содержанием драгоценных металлов происходит определение присутствия и точного химического состава

других следовых, легирующих и опасных тяжелых металлов, таких как свинец (Pb), кадмий (Cd) и ртуть (Hg).

- Прибор позволяет мгновенно отличить подделку или замену драгоценных камней, например фианит (кубический цирконий), или рубины низкого качества, трещины в которых заполнены стеклом с высоким содержанием свинца.
- Сохранение изображения участка анализа с помощью встроенной в анализатор миниатюрной видеокамеры, а также способность анализа маленьких участков изделия с помощью функции точечной фокусировки (опции).

Основные преимущества портативных анализаторов драгметаллов Niton

- Точность – мгновенный анализ всех драгметаллов в сплавах и других необходимых элементов
- Простота в использовании – «навел и стреляй» - минимальная подготовка персонала
- Мгновенные результаты анализа – получение точных данных о химическом составе изделия за считанные секунды
- Действительно неразрушающий метод анализа – пробирная точность без использования агрессивных кислот, химикатов, прекурсоров
- Удобное программное обеспечение в комплекте – для быстрой распечатки сертификатов анализа и отчетов



Анализ ювелирных изделий с помощью анализатора драгметаллов Niton XL-2.

Правильный выбор!

Анализатор Niton XL серии 2 обеспечивает высокую точность и воспроизводимость анализа, сохраняя при этом нашу фирменную простоту в использовании «навел и стреляй», ставшую визитной карточкой всех наших рентгено-флуоресцентных портативных спектрометров. Обладая прочным герметизированным корпусом, защищенным от попадания влаги и пыли, с на 100% встроенными программными функциями, наши анализаторы являются самыми крепкими и надежными, легкими и компактными РФ-спектрометрами в мире. Эргономично сконструированный, оснащенный встроенным наклонным цветным сенсорным ярким дисплеем, с которым удобно работать на ярком свете, Niton XL-2 обладает удобным русифицированным интерфейсом с настраиваемыми уровнями доступа к функциям, и позволяет анализировать одновременно до 30 элементов от серы (S) до урана (U).

Анализаторы Niton XL серии 3t предоставят вам простоту в использовании, прочность и надежность приборов Niton XL серии 2, в сочетании с дополнительными функциями и возможностями: наклонный, фиксирующийся под любым углом дисплей, миниатюрная встроенная видеокамера, система точечной фокусировки (опции). Для наиболее ответственных задач, требующих повышенной точности и сверхнизких пределов обнаружения, рекомендуем выбрать Niton XL серии 3t с технологией геометрически оптимизированного дрейфового детектора большой площади GOLDD™. Встроенная видеокамера в этом случае – стандартная комплектация.

Вы хотите заменить гибкость и портативность ручного инструмента на стабильность и солидность настольной стационарной лабораторной системы? Просто присоедините Ваш анализатор к одному из наших стенов для стационарной работы, и проводите анализ либо напрямую с анализатора, либо с внешнего компьютера.

Рентгено-флуоресцентные анализаторы NITON от Thermo Scientific намного превосходят всех конкурентов, имея

множество опций как в стандартной комплектации, так и доступных по особому заказу. С помощью входящего в комплект программного обеспечения Niton Data Transfer (NDT®) вы можете задавать различные уровни доступа к настройкам для использования прибора разными пользователями, настраивать вид и содержание меню интерфейсов, составлять отчеты об измерениях, распечатывать сертификаты с логотипом вашей фирмы, а также дистанционно управлять работой спектрометра с внешнего компьютера.

Встроенные USB-порты и модуль беспроводной связи Bluetooth™ обеспечивают простую передачу результатов анализа на компьютер или сетевое устройство для хранения данных, без необходимости прибегать к громоздкой и запутанной процедуре синхронизации, как на анализаторах других производителей, основанных на карманных компьютерах КПК. Никаких пристегивающихся наладонных компьютеров, никаких операционных систем типа Windows CE с ее зависаниями и странностями! Никаких вирусов, компьютерных игрушек вместо работы и потери данных из-за севшей батарейки!

Высочайшие точность и производительность

Анализаторы NITON от фирмы Thermo Scientific, пионера в области ручных портативных РФ-анализаторов, обеспечивают сверхбыстрый, эффективный и дешевый химический анализ широкого спектра материалов с потрясающей простотой «навел и стреляй» - фирменной чертой нашего оборудования, к которой справедливо привыкли наши заказчики, и которую по праву ожидают от новых моделей наших приборов.

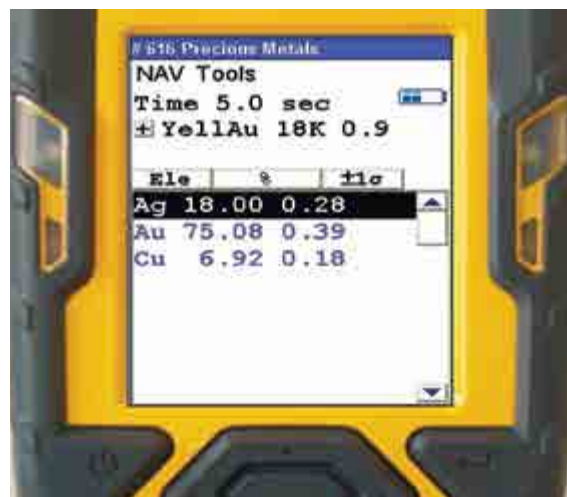
Для того, чтобы обсудить Ваши технические и аналитические задачи, подобрать наиболее подходящую модификацию анализатора Niton для их решения, заказать бесплатную презентацию наших приборов на Вашем предприятии, пожалуйста, обращайтесь:

info@ccsservices.kz

Тел.: +7 (727) 237-77-80

Факс: +7 (727) 237-77-82

Моб.: +7 777 292-64-46



Пример анализа 18-ти каратного золота.

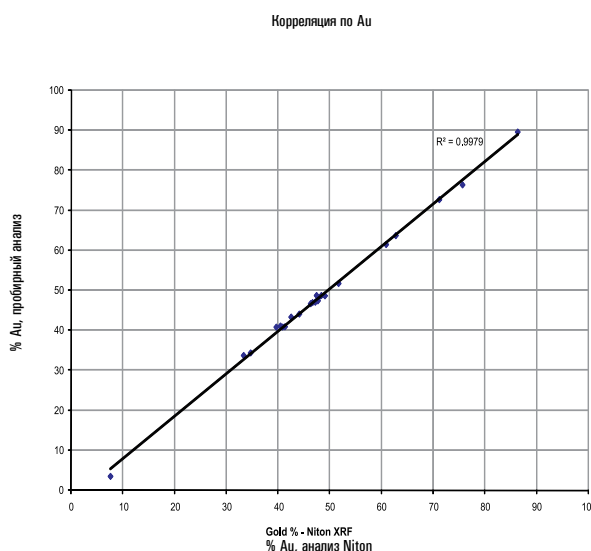


Рис. 1. Сопоставление результатов анализа на Au спектрометром Niton с результатами пробирного анализа

Все упомянутые в брошюре товарные знаки являются собственностью их правообладателей.

Приведенные спецификации и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

TOO «CCS Services – Central Asia (Си Си Эс Сервис – Центральная Азия)» - эксклюзивный дистрибьютор продукции Thermo NITON в Казахстане и странах Центральной Азии.

Внесен в Госреестр СИ Казахстана