

Технология Axon™: Революционный прорыв в области рентгенофлуоресцентного анализа

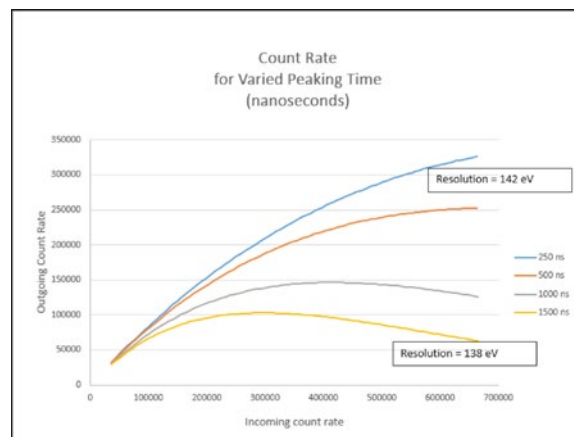
Новая технология Olympus Axon™ обеспечивает улучшенную обработку XRF-сигналов для получения точных и воспроизводимых результатов анализа. Технология Axon, использующая электронные схемы с ультранизким уровнем электромагнитного шума, расширяет возможности рентгеновского детектора; число импульсов в секунду увеличивается, предоставляя точные воспроизводимые результаты. Анализаторы с технологией Axon позволяют пользователю быть уверенным в результате, обеспечивая полную воспроизводимость между тестами и приборами. Испытайте новую технологию Axon в действии и вы почувствуете разницу!

Больше число импульсов в секунду

Увеличение числа импульсов в секунду гарантирует мгновенное получение результатов анализа, точность и низкие пределы обнаружения. Оптимизация одного из параметров детектора (например, времени пика или скорости счета импульсов) обычно приводит к существенному ухудшению других параметров (например, разрешения). Технология Axon решает данную проблему; анализаторы Vanta настроены на обработку большого числа импульсов и получению точных воспроизводимых результатов.

Ультранизкие электрические шумы

Даже при уменьшенном времени пика, технология Axon обеспечивает превосходное разрешение, значительно лучше других РФ-анализаторов — близкое максимально возможному уровню. Исключительная разрешающая способность анализаторов Vanta позволяет четко различать многочисленные амплитуды спектра. Это очень важно при количественном анализе легких элементов в сплавах, геохимических пробах и драгоценных металлах, т.к. до появления технологии Axon легкие элементы было очень сложно измерить.



Технология Axon обеспечивает превосходное разрешение, даже при уменьшении времени пика, и увеличивает скорость счета. Получение большего числа импульсов гарантирует точные и воспроизводимые результаты.

Метод автоматической калибровки энергетической шкалы не требует калибровочного образца

Многие рентгенофлуоресцентные анализаторы проверяют калибровку только при запуске и/или периодически с использованием внутреннего или внешнего стандарта. С технологией Axon, анализатор автоматически проверяет энергетическую шкалу в микросекундах до начала каждого теста, поэтому вы можете быть уверены в достоверности полученных результатов. Проверенная устойчивая энергетическая шкала обеспечивает полную воспроизводимость результатов; это означает, что вы получите один и тот же результат, — будь то первый тест при первом включении анализатора или 500^{-ый} тест в конце рабочего дня. Технология Axon автоматически компенсирует отклонение показаний при изменениях температуры анализатора или окружающей среды, — в отличие от многих других портативных спектрометров.

Запатентованная схема перезапуска увеличивает производительность и уменьшает время простоя детектора

Инновационная технология Axon позволяет анализатору получить большее количество импульсов, чем зарегистрировано детектором — техническая возможность, недоступная другим РФ-анализаторам. Запатентованные алгоритмы обработки заключаются в том, что наложенные импульсы (два или более импульсов, одновременно «прилетающих» в детектор) быстро отбрасываются; таким образом, анализатор готов для следующего рентгеновского излучения, а эффективность детектора увеличивается.

Испытайте новую технологию Axon в действии и вы почувствуете разницу! Для получения дополнительной информации, обращайтесь к региональному представителю или посетите веб-сайт компании:

www.olympus-ims.com/vanta