SSS3-FR

Портативный детектор антипиренов и ПВХ

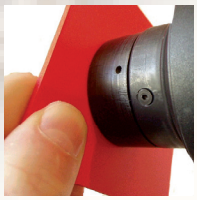
Технологии от IoSys – ведущей компании Европы по распознаванию пластиков

НК ИННОВАЦИИ
Средства технической диагностики

GUT Environmental Technologies

Высокий уровень переработки пластиковых отходов требует, что пластиковые материалы были отсортированы в соответствии с их химическими группами и были свободны от вредных веществ. Скользящий оптико-эмиссионный спектрометр теперь доступен для идентификации галогенсодержащей пластмассы и ПВХ. Это поможет сделать дополнительное количество отходов полимеров доступным для повторного использования.

Благодаря специальной технологии "скользящей искровой спектрометрии" теперь существует инструмент для быстрой идентификации пластиков. Это дает возможность прямого анализа твердых непроводящих отходов домашнего хозяйства, промышленной электроники и отходов пластмасс автомобильных и других отраслей. При подготовке образца для удаления пыли, грязи или краски с поверхности образца достаточно их очистить ножом.



Основной принцип скользящего оптико-эмиссионного спектрометра - в тепловом испарении небольшого количества поверхности пластика с помощью последовательности испускаемых искр. Компоненты пластика в искровой плазме испаряются, ионизируется, и испускают характерное данному пластику излучение.

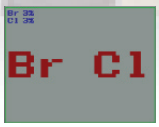
Для идентификации пластика надо измерительной головкой навести на образец. Измерение начинается нажатием кнопки пуска на пистолетной рукоятке. Через одну секунду встроенный цветной TFT экран отображает распознанный полимер. Кроме того, результат может быть показан на внешнем VGA экране.

Измерительная головка оснащена детектором проводимости металла и кабелем длиной около 80 см для подключения к прибору. Портативное устройство включает в себя оптическую систему, искровой генератор и компьютер, который контролирует и осуществляет процесс идентификации.

Входные параметры и виды спектров могут быть установлены с помощью встроенного ЖК сенсорного экрана. Возможно подключение внешней клавиатуры и передача данных через последовательный COM интерфейс.

Обнаружение галогенов осуществляется по характерным выбросам хлора и брома в оптическом спектре. Интенсивность этих спектральных линий сравниваются с заданными пороговыми значениями. Эти элементы считается обнаруженным, если предварительно установленные пороговые значения для ПВХ, хлором и бромом превышены. После калибровки по известным галогенсодержащим образцам, система позволяет получать полу-количественные измерения вплоть до концентрации в 1 или 0,1%.

Идентификация ПВХ возможна по высокой концентрации измеренного хлора.



Портативный скользящий оптико-эмиссионный спектрометр позволяет определить следующие образцы, которые будут проанализированы в течение 1 секунды и независимо от цвета:

- Идентификация ПВХ
- Обнаружение галогенированных антипиренов
- Опред-е хлор-содержащих поверхностных слоев
- Обнаружение хлор-содержащих мульти слоев

Технические данные:

- Размеры:	260 x 150 x 160 мм
- Вес:	4 кг
- Питание:	220В, 50Гц

Дополнительные аксессуары:

- VGA экран для большего отображения результатов

Особенности устройства:

- RPF (Отказ от бумаги и пластикового топлива)
- Идентификация пластмасс из бытовых отходов и электроники
- Анализ на месте, например, в области демонтажа
- Время измерения 1 сек.
- Идентификация ПВХ
- Обнаружение бром и хлор-содержащих антипиренов и поверхностных слоев

Возможна калибровка системы под нужны клиентов для обнаружения других существенных элементов, например, свинца или фтора.

Эксклюзивный дистрибьютер на территории России компания «НК Инновации»
Москва, (495) 212-1905, info@ ndt-innovations.ru, www.ndt-innovations.ru