

Пресс-релиз

Мобильное приложение от дочерней компании BASF упрощает процесс сортировки пластика

Специалисты дочерней компании BASF – trinamiX GmbH – разработали новое мобильное приложение, облегчающее сортировку и переработку пластика. Инновационная технология trinamiX позволяет точно определить, какие компоненты входят в состав данного пластика, при помощи портативного карманного устройства и смартфона, на экране которого в доступной форме отображаются результаты анализа. Отправить пластик на вторичную переработку становится еще легче, а результаты получаются выше, отвечая интересам экологии и бизнеса.

Инфракрасная спектроскопия – проверенная технология, которая используется в лабораториях по всему миру. Самое важное новшество – это портативный формат спектрометра, а также возможность проводить сложный анализ данных, находясь где угодно и пользуясь беспроводной загрузкой в облако. Спектрометр лишь немного больше обычного мобильного телефона и имеет практически неограниченные варианты применения.

«Мы упаковали хорошо зарекомендовавшую себя методику в невесомое переносное устройство. Его миниатюрный формат и возможность беспроводного подключения к облаку позволяют использовать спектроскопию ближней инфракрасной области практически всегда и везде, чтобы точно идентифицировать материал», – комментирует Адриан Фогель, менеджер по продажам и развитию бизнеса направления решений для спектроскопии компании trinamiX.

С помощью решений trinamiX все популярные пластики могут быть легко идентифицированы в течение нескольких секунд. Спектр варьируется от классических полиолефинов – например, ПЭ (полиэтилен), ПП (полипропилен) и ПВХ (поливинилхлорид), – до ПЭТ (полиэтилентерефталат), который чаще всего применяется в производстве пластиковых бутылок для напитков. С той же точностью могут быть идентифицированы технические пластики – такие, как акрилонитрил-бутадиен-стирол или полиамид, различать которые особенно важно

для перерабатывающих компаний; причем идентификация успешно проходит даже при их сочетании с другими пластмассами. Более того, технология trinamiX позволяет добавить распознавание дополнительных материалов в соответствии с потребностями заказчика.

Уникальное сочетание портативности, анализа данных и экспертизы

Решения trinamiX в области инфракрасной спектроскопии включают в себя портативный датчик, анализ данных (хеометрию) в облаке, а также приложение для отображения результатов и рекомендаций. Отдельные характеристики пластиков хранятся в облаке и сопоставляются с данными измерений спектрометра за считанные секунды, и пользователь видит название идентифицированного материала в приложении. Результаты измерений могут отображаться как на мобильных устройствах, так и на персональных компьютерах. Это позволяет быстро проводить узкоспециализированные анализы, а также дальнейшую оценку и выгрузку результатов.

Благодаря гибкой структуре системы, trinamiX может непрерывно адаптировать свои решения под требования клиентов и различных приложений. Покупатели инновационных решений trinamiX в области инфракрасной спектроскопии могут самостоятельно обновлять их, добавлять распознаваемые материалы и новые программы, а также пользоваться преимуществами свежих обновлений без покупки нового оборудования.

Добавленная стоимость вместо дополнительных затрат

Решения trinamiX – это необходимая помощь в выполнении задач, требующих оперативной и надежной идентификации материалов. Так, в области переработки это адаптивное мобильное решение будет полезно компаниям, которым не нужен крупный завод по сортировке пластика. К таким организациям относятся, например, перерабатывающие площадки и заводы, а также производители товаров из переработанных материалов. Решения также могут быть интересны для компаний, которые занимаются выводом устройств из эксплуатации, и для крупных дилеров. «Если ценные пластиковые отходы проходят классификацию и сортировку непосредственно на месте их возникновения, то значительно снижаются транспортные расходы и выбросы CO₂, так как отпадает потребность в доставке пластика на сортировочный завод. Кроме того, чистые пластиковые материалы могут продаваться в качестве ресурсов», – заключает Адриан Фогель.

О концерне BASF

BASF создаёт химию для устойчивого будущего. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи с бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью. Сотрудники Группы BASF, общая численность которых составляет более 117 тысяч человек, вносят вклад в успешное развитие бизнеса наших клиентов в различных индустриях практически во всех странах мира. Структура нашего бизнеса включает шесть основных сегментов: химикаты, материалы, промышленные решения, технологии для обработки поверхностей, питание и уход, решения для сельского хозяйства. По итогам 2019 года объём продаж BASF составил 59 млрд евро. Акции BASF торгуются на фондовой бирже во Франкфурте (BAS) и в виде американской депозитарной расписки (BASFY) в США. Более подробная информация представлена на сайте: www.basf.com.

В России BASF работает на протяжении 146 лет. Наша продукция охватывает практически все сферы жизни, от решений для сельского хозяйства до косметических ингредиентов, отвечает высочайшим стандартам индустрии и выпускается на передовых производственных площадках компании в разных регионах страны, чтобы быть ближе к покупателям. Россия – один из ключевых рынков для BASF. Постоянное внедрение инновационных технологий, а также разработка современных решений с помощью команды профессионалов позволяют вносить значительный вклад в развитие экономики страны, учитывая все потребности и особенности рынка. Подробная информация представлена на сайте www.basf.ru.

О компании trinamiX

TrinamiX (www.trinamixsensing.com) является дочерней компанией BASF, крупнейшего в мире химического концерна. Компания была основана в 2015 году и разработала широкий портфель технологий и продуктов для инфракрасного обнаружения, трехмерной визуализации и измерений. В компании работает более 100 экспертов с глубокими знаниями из самых важных научных дисциплин.