Описание Система для ТГ-ИК анализа

Анализ выделяющихся газообразных продуктов при термогравиметрическом анализе позволяет получать уникальную качественную и количественную информацию о составе сложных смесей, композиционных и полимерных материалов как в производстве, контроле качества, так и при разработке подобного рода продуктов. Применение для этих целей ИК-Фурье спектрометра позволяет идентифицировать по спектрам паровой фазы летучие продукты, входящие в состав исследуемого образца, продукты термодеструкции полимерной матрицы, различные добавки. Компания PerkinElmer предлагает систему TL 8000 – уникальный интерфейс, позволяющий соединить ТГА и СТА анализаторы с ИК-Фурье спектрометром. Система оптимизирована для работы с термовесами TGA 8000 и TGA 4000, синхронными анализаторами STA 6000/8000 и ИК-Фурье спектрометрами серии Spectrum Two и Frontier производства компании PerkinElmer, а также может быть сконфигурирована и для соединения ТГА анализаторов других производителей с ИК-Фурье спектрометрами PerkinElmer и наоборот. Отличительной особенностью данного интерфейса является уникальная Z-образная конструкция обогреваемой газовой кюветы, устанавливаемой в ИК-Фурье спектрометр. Подобная конструкция позволяет избежать ошибок и артефактных спектров, получаемых при загрязнении измерительной ячейки высокомолекулярными продуктами разложения полимерных материалов (олигомерами и пр.), сильно осложняющими анализ в ячейках классической конструкции. Входящий с состав интерфейса TL 8000 вакуумный насос, откачивающий газовую фазу после измерительной ячейки, поддерживает стабильный поток и полностью очищает ячейку от ранее выделившихся компонентов. Интерфейс TL 8000 включает также контроллер температуры в обогреваемой трансферной линии (выполненной из кислотоустойчивой стали), контроллер температуры в измерительной ячейке и легкосъемный разъем для подсоединения к ТГА анализатору. Этот разъем позволяет быстро отключать трансферную линии от ТГА анализатора для отдельной работы термовесов, а затем при необходимости быстро восстановить ТГ-ИК систему

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование