

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgh@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.surg.nt-rt.ru

Комбинированный сверхвысоковакуумный спектрометр для определения элементного и химического состояния поверхности и объема твердого тела

НАЗНАЧЕНИЕ - оперативный контроль концентрации всех элементов и их химического состояния (за исключением водорода и гелия) на поверхности твердотельных объектов и их распределение в приповерхностной области глубиной до нескольких микрометров

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ – измерение энергетических спектров оже-электронов, эмиттируемых при бомбардировке объекта пучком первичных электронов с энергией в несколько кэВ

Технические характеристики

Диапазон измерения концентраций элементов.....0,1 – 100% ат.
Локальность анализа по поверхности объекта.....100 – 5мкм
Энергия первичных электронов.....0,5 – 5 кэВ
Предельное давление остаточных газов в аналитической камере..... $2,6 \times 10^{-8}$ Ра
Регистрация оже-спектров..... энергоанализатор
с разрешением 0,25%(ЦЗА)
Время загрузки образца из атмосферы в аналитическую камеру30мин
Очистка образца и его послойное распыление..... ионная пушка с газоразрядным
ионизатором и дифференциальной
откачкой
Плотность ионного тока.....3500 мкА/см²
Диаметр ионного пучка.....120мкм
Энергия ионов.....1 – 5 кэВ
Температура прогрева исследуемых объектов.до 1200°С
Напыление пленок металлов на
исследуемый объект.малогобаритный термический испаритель