

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ШИББОЛЕТ»

**РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО,
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
АНАЛИТИЧЕСКОГО,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Почтовый адрес: 390023, г. Рязань
пр-д Яблочкова, 5, корп. 19.
Тел./факс: (0912) 21-83-56
[http:// www.shibbolet.ru](http://www.shibbolet.ru)
e-mail: info@shibbolet.e4u.ru
ИНН: 6230002959
Р/сч.: 40702810600010001559 в
ПРИО-ВНЕШТОРГБАНКЕ Г. РЯЗАНИ.
БИК: 046126708
К/сч.: 30101810500000000708**

**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..... $2,6 \times 10^{-8}$ Па
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.....малогабаритный термический испаритель