

Растровый ОЖЕ-СПЕКТРОМЕТР

РОС-1

Принципиально новая электронная оптика со светосилой цилиндрического зеркала, разрешением и светимостью сферического анализатора, глубиной резкости, превосходящей известные аналоги.

НАЗНАЧЕНИЕ прибора — в решении сегодняшних и будущих задач физической электроники, полупроводниковой техники, гетерогенного катализа, космической и атомной техники и технологии.

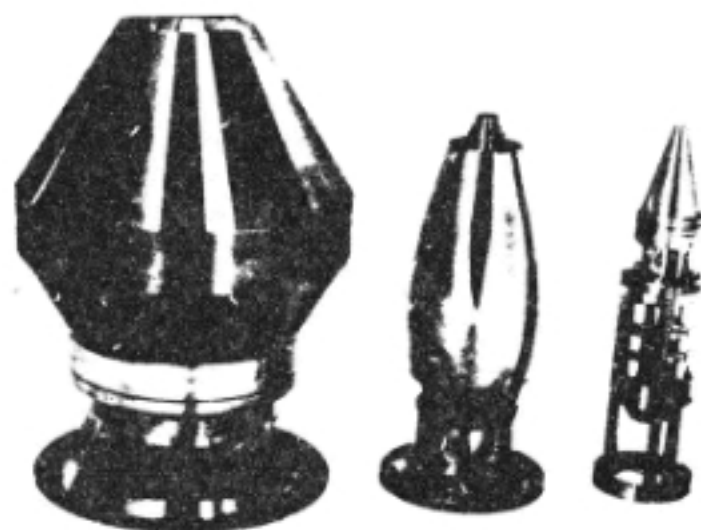
ОСОБЕННОСТИ РОС-1: светосильная высокоразрешающая электронно-оптическая система энергоанализатора с осесимметричной глубоко неоднородной полевой структурой. Геометрически удобная конфигурация электродов анализатора с плавными линиями, огибающими траекторию выделяемого пучка. Простая двухэлектродная конструкция анализатора, технологически легко выполнимая на современных металлообрабатывающих станках. Оригинальная электростатическая электронно-оптическая система предсепарации пучка заряженных частиц, многократно увеличивающая глубину резкости анализатора и предоставляющая возможность произвольного выбора расстояния между образцом и энергоанализатором. Малые габаритные размеры всей системы и удобство согласования с образцом и источником воздействия на него, а также с другими методами исследования. Естественная защищенность от краевых полей самой формой электродов анализатора. Возможность непосредственной установки энергоанализатора в электронные спектрометры типов ЭС2301, ЭТ5101 и ЭТ7101.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

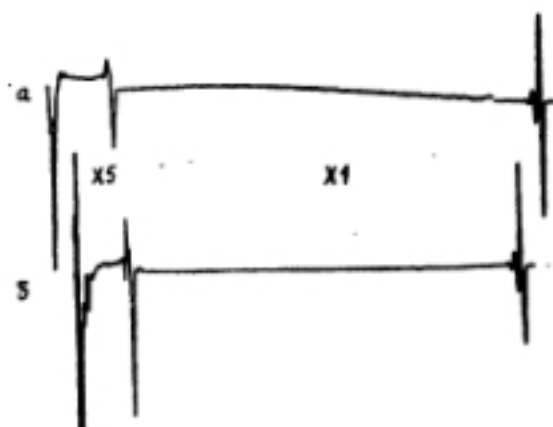
Диапазон анализируемых энергий, эВ	0 + 3000
Диапазон разрешения, %	0,05 + 1
Расстояние между образцом и анализатором, мм	25
Глубина резкости, мм	± 5
Площадь фокального пятна, мм ² , не менее	1
Пространственное разрешение встроенной электронной пушки, мкм, не хуже	1
Диаметр установочного фланца, мм	200
Длина вакуумной части, мм	285
Тип вакуумного уплотнения	конфлат

Наш адрес:

198103, С.-Петербург, Рижский пр., 26
Институт аналитического приборостроения РАН
Справки по телефону: 251-64-60



Основные узлы энергоанализатора с аксиальносимметричной неоднородной полевой структурой. Внешний и внутренний электроды, электронная пушка (слева направо)



Оже-электронные спектры поли- и монокристаллического графита (а, б)



Спектры упруго отраженных электронов в диапазоне разрешения $\Delta E/E$ от 0.05 до 0.25 %

БЫТОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

<<НАЯДА>>

"Наяда" обеспечивает в бытовых условиях получение высококачественной обеззараженной воды питьевого назначения из артезианских источников, а также сетей централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным нормам.

Установка работает на современных фильтрационно-мембранных и сорбционных технологиях водоочистки и гарантирует получение воды с показателями качества (микробиологическими, токсикологическими и органолептическими), не уступающими требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая", задерживает микробы и энтеровирусы, включая вирус гепатита А. Установка имеет сертификат качества, выданный Главным государственным санитарным врачом Санкт-Петербурга.

"Наяда" — это конструкция модульного типа, состоящая из следующих модулей:

- ультрафильтрации (для удаления взвесей коллоидных частиц, микробов и вирусов);
- обесцвечивания и дезодорирования;
- дополнительной очистки и кондиционирования (умягчение, кондиционирование по ионам, снижение уровня концентраций тяжелых металлов, нитратов, фенолов и т. п.).

Каждый модуль состоит из унифицированного корпуса, выполненного из современных материалов. В корпусе находится фильтр-патрон, который обеспечивает соответствующую ступень водоочистки. Установка работает за счет давления питающей воды.

Конфигурация установки и способы ее размещения отвечают требованиям бытовой эргономики, не портят интерьера квартиры. Установка адаптируется (по составу и типу модулей) к намеченному источнику водоснабжения.

Предусматривается возможность централизованной замены отработанных фильтр-патронов в форме абонементного обслуживания владельцев установки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Питающая вода, не менее	Водопроводная вода, вода артезианских источников с избыточным давлением 0,15 МПа
Качество получаемой воды	соответствует требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая"
Производительность, л/ч, не менее	50
Габаритные размеры одного модуля, мм, не более	100x100x500
Вес модуля (с водой), кг, не более	4
Ориентировочная стоимость установки (в зависимости от ее состава и комплектности на 01.07.92), руб.	4500—7000

Ресурс установки для водопроводной воды С.-Петербурга по катионам и анионам не менее 20 м³, по остальным компонентам, микробам и энтеровирусам, в том числе гепатита А, — 1,5 г.

Наш адрес:

198103, С.-Петербург, Рижский пр., 26

Институт аналитического приборостроения РАН

Справки по телефону: 251-90-55

ХРОМАТОГРАФ / ЭКСТРАКТОР СО СПИРАЛЬНОЙ КОЛОНКОЙ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПРОТИВОТОЧНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Присутствие центрифужных сил ▼ *Отсутствие твердого носителя*

ОЧИСТКА ▼ ВЫДЕЛЕНИЕ ▼ РАЗДЕЛЕНИЕ ▼ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ

Объем колонки, мл	5—50
Количество колонок	1—4
Скорость потока подвижной фазы, мл/мин	0,5—10

Высокоскоростные противоточные хроматографы/экстракторы Института аналитического приборостроения Российской академии наук успешно используются для разделения и концентрирования:

ионов тяжелых металлов	аминокислот
радиоактивных элементов	антибиотиков
редкоземельных элементов	синтетических пептидов
	хиноидных пигментов

Десять лет назад впервые в стране в ИАП РАН были разработаны аппараты для ССС*. В настоящее время несколько модификаций аппаратов используются в нашей стране и за рубежом. Все системы обладают высоким качеством и надежностью.

По желанию заказчика аппараты могут быть укомплектованы жидкостными насосами, кранами для ввода проб, проточными детекторами. Простота и оригинальность конструкции обеспечивают легкость запуска и эксплуатации.

Предлагаемый хроматограф/экстрактор выпускается только в Институте аналитического приборостроения РАН. Мы верим, что наши будущие заказчики смогут успешно решать свои задачи с помощью предлагаемого аппарата.

Поставка осуществляется в течение месяца с момента заключения договора. Для получения более подробной информации звоните или пишите.

*Противоточная хроматография — ССС — countercurrent chromatography.

Наш адрес:

198103, С.-Петербург, Рижский пр., д. 26
Институт аналитического приборостроения РАН
Справки по телефону: 251-73-92