

# UNIQUE'S

## Опτικο-эмиссионный спектрометр



### Технические характеристики:

- Построен по схеме Пашена Рунге с кругом Роуланда
- Спектральный диапазон длин волн: 130-800 нм
- Диаметр круга Роуланда: 400 мм
- 8 линейных CMOS детекторов с минимальным уровнем шума
- Управляемая вакуумная система полихроматора
- Двухступенчатая вакуумная откачка
- Термостабилизируемая оптика
- Расход аргона в процессе анализа 5,5 л/мин
- Качество используемого аргона 99,999%
- Цифровой источник низковольтной искры с частотой 100 - 1000 Гц в атмосфере аргона
- Регулируемый держатель образца и открытая конструкция штатива обеспечивают анализ образцов различной геометрии
- Для анализа проволоки и прутков доступен специальный адаптер

### Аналитические возможности:

- Анализ черных и цветных металлов и сплавов на основе **Fe, Al, Cu, Ni, Co, Ti, Mg, Zn, Sn, Pb**
- Определение легирующих элементов и примесей, в том числе **C, S, P**
- Интервал концентраций от 0,0001 % до 99 %
- Возможность определения **B, N**



### Техническая спецификация:

Размеры: 100 см (Д), 85 см (Ш), 125 см (В)

Электропитание: 220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность: 1,5-2,3 кВт

Вес: 160 кг

### Особенности ПО:

- Удобство и простота интерфейса ПО обеспечивает быстрый доступ к различным функциям во время проведения анализа
- Рекалибровка с использованием одного стандартного образца
- Высокоточная настройка анализа с использованием метода Type Standard
- Контроль температуры, мгновенное отображение параметров спектрометра и состояния электронных компонентов, а также уровня вакуума на экране устройства
- Различные уровни доступа к функциям ПО

## Система очистки инертных газов CS-2200



### Технические характеристики:

Максимальный расход: 15 л/мин

Максимальное входное давление: 10 Бар

Чистота на выходе: менее 1 vpm для типичного входного уровня загрязнений в 10 vpm

Удаляемые примеси: кислород, азот, водород, монооксид углерода, двуокись углерода, углеводороды

Температура печи: 700°C

Время нагрева печи: 10 мин

Размеры: 35 см (Д), 22 см (Ш), 64 см (В)

Электропитание: 220-240 В, 50-60 Гц

Очиститель CS-2200 предназначен для очистки аргона от примесей при работе на искровых и дуговых оптико-эмиссионных спектрометрах. Очиститель состоит из электрической печи и находящихся внутри абсорбирующих фильтров. При температуре 700 °С из аргона удаляются примеси кислорода и азота, при температуре 450°C, используя второй абсорбирующий блок, удаляются углеводороды и оксиды углерода. Также система оснащена водопоглощающим фильтром.

