

УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДОРОДА В ТИТАНЕ «ТИТАН СЛ»

ЗАО «СПЕКТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Тел/факс (812) -272-98-96, тел. 273-86-24, 275-49-30

191123, г.Санкт-Петербург, а/я 105.

E-mail: in@spectr-lab.ru, sp@mail.wplus.net, <http://www.spectr-lab.ru>



«ТИТАН СЛ» - специализированный спектрометр для определения концентрации водорода в титановых сплавах. Выполнен на базе стандартного штатива УШТ-4.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип определения концентрации водорода в титане основан на измерении амплитуды излучения линии водорода в спектре, возбужденном конденсированной искрой высокой мощности. Излучение ионизированной плазмы через оптоволокно поступает в полихроматор, где разлагается в спектр дифракционной решеткой. Далее спектр регистрируется электронной системой с CCD-детекторами, передается в компьютер через интерфейс USB и обрабатывается с немедленной выдачей результата измерения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА «ТИТАН СЛ»:

- компактность – все компоненты установки смонтированы внутри штатива;
- минимальное количество внешних подключений: сеть 220 В, кабель USB к компьютеру, подводка аргона;
- время подготовки к измерениям с момента включения – не более 5 мин.;
- простота обслуживания;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значение |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Оптическая схема | Пашена-Рунге с радиусом 125 мм |
| Обратная линейная дисперсия, нм/мм | 6,8 |
| Регистрируемая область спектра, нм. | 565-740 |
| Время измерения образца, мин. | ≤1 |
| Источник возбуждения спектров | Генератор «конденсированной» искры |
| Рабочая среда разряда | воздух/аргон |
| Параметры питающей сети | 220В/50Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | ≤60 |
| Габаритные размеры МСАI/МСАII, мм. | 40x40x40 |
| Масса, кг. | 20 |