

СТИЛОСКОП СЛ-15

Предназначен для визуального спектрального анализа металлов и сплавов в лабораторных условиях. Позволяет проводить качественное и полуколичественное определение концентраций легирующих элементов в образцах металлов и сортировку по маркам. На данном стилоскопе можно анализировать ленты, образцы малой массы из легкоплавких сплавов (на основе олова, свинца, и т.п.). Также есть возможность определения содержания в сталях и сплавах трудновозбудимых элементов, таких как углерод и кремний.



ОСОБЕННОСТИ СТИЛОСКОПА ТИПА СЛ-15.

- простота и удобство в эксплуатации;
- эргономичный, компактный дизайн;
- контактные провода увеличенного сечения;
- использует анализ, который сопровождается лишь незначительными повреждениями образца, что позволяет проверять готовые детали при сборке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон спектра, нм	400-700
Раздельное наблюдение спектральных линий, нм:	
Fe	613.66-613.77
Fe	487.13-487.21
Mn	476.59-467.64
Определяемые элементы	Cr, W, Mn, V, Mo, Ni, Co, Ti, Al, Nb, Zr, Si, Cu, Zn, Ag, Fe, Pb, Sn, Be, Mg
Фокусное расстояние, мм:	
объектив	345,2
окуляр	28,8
Режим работы источника питания	дуга / искра
Форма используемого электрода	дисковый
Максимальный вес образца, кг	70
Размер площадки для образца	100x140
Габаритные размеры мм	560x460x500
Размеры транспортировочного ящика (ДхШхВ), мм	670x230x210
Масса нетто, кг	35
брутто, кг	42
Напряжение, В	220
Ток нагрузки, А	3 – 6
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	1,6
Генератор	Встроен в корпус прибора

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стилоскоп типа СЛ-15 со встроенным генератором	1 шт
Транспортировочный ящик	1 шт.
Защитное стекло	2 шт.
Электрод дисковый медный	4 шт.
Электрод дисковый стальной	2 шт.
Соединительные провода	2 шт.
Предохранитель 6А	6 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Паспорт и краткое руководство к пользованию	1 шт.

Дополнительное оборудование:

КАМЕРА ОКУЛЯР

Применяется во время спектрального анализа и позволяет выводить спектральные линии на монитор персонального компьютера. Камера окуляр подключается к окуляру стилоскопу. Оператор имеет возможность наблюдать, записывать видео и фотографировать, создавать собственную базу данных исследований, отображение спектра в режиме реального времени на мониторе, точность в цветопередаче, устойчивость к высокочастотным импульсам, стабильность передачи изображения, высокая скорость передачи, автоматически подстраиваемые параметры.



Технические характеристики камеры окуляра

Тип сенсора	CMOS 1920x1080
Подключение	USB 2.0
Разрешение	Full 1080p HD

Комплект поставки

Камера окуляр	1 шт.
Ноутбук	1 шт.
компакт диск	1 шт.

МЕТОДИКА СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА МЕТАЛЛОВ

Данная методика включает в себя методы спектрального анализа металлов для определения следующих элементов: Cr, W, Mn, V, Mo, Ni, Co, Ti, Al, Nb, Zr, Si, Cu, Zn, Ag, Fe, Pb, Sn, Be, Mg. В пособии описан качественный и сравнительный полуколичественный спектральный анализ металлов. Дана методика проведения анализа. Для удобства пользования в методику включен Атлас спектральных линий.

Содержание методики делится на три раздела:

1. Качественный и сравнительный полуколичественный спектральный анализ металлов. В котором рассматриваются общие положения, обозначения и методика проведения анализа.
2. Полуколичественный анализ сталей, раздел собирает в себе методики спектрального анализа следующих металлов:
 - Определение хрома в зеленой области спектра (0,1-0,3)%
 - Определение хрома в фиолетовой области спектра (0,1-0,3)%
 - Определение хрома в фиолетовой области спектра (2,5-20)%
 - Определение хрома в синей области спектра (0,3-2,2)%
 - Определение хрома в голубой области спектра (10-30)%
 - Определение хрома в зеленой области спектра (0,3-30)%
 - Определение вольфрама в зеленоватой области спектра (1-13)%
 - Определение вольфрама в желто-зеленой области спектра (5-18)%
 - Определение вольфрама в сине-голубой области спектра (1-5)%
 - Определение вольфрама в зеленовато-голубой области спектра (1-2,5)%
 - Определение марганца в зеленовато-голубой области спектра (0,06-0,7)%
 - Определение марганца в желто-зеленой области спектра (3-14)%
 - Определение марганца в оранжевой области спектра (0,2-10)%
 - Определение марганца в синей области спектра (0,6-10)%
 - Определение ванадия в синей области спектра (0,15-0,5)%
 - Определение ванадия в красной области спектра (1,0-2,5)%



- Определение ванадия в голубой области спектра (0,8-2,5)%
- Определение молибдена в желто-зеленой области спектра (0,15-1,2)%
- Определение молибдена в оранжевой области спектра (0,25-2)%
- Определение никеля в голубой области спектра (0,2-5)%
- Определение никеля в зеленовато-голубой области спектра (0,2-20)%
- Определение кобальта в зеленовато-голубой области спектра (2-10)%
- Определение меди в зеленовато-голубой области спектра (0,05-0,6)%
- Определение меди в зеленой области спектра (0,3-0,6)%
- Определение титана в зеленовато-голубой области спектра (0,05-1,5)%
- Определение ниобия в голубой области спектра (0,1-1,5)%
- Определение ниобия в фиолетовой области спектра
- Определение ниобия в зеленой области спектра
- Определение ниобия в зеленовато-голубой области спектра (0,1-1,5)%

3. Заключительный раздел содержит цветные рисунки, с помощью которых наглядно можно изучить метод спектрального анализа металлов.

Включает дисперсионную кривую.