

FOUNDRY MASTER LAB



FOUNDRY MASTER LAB – эмиссионный спектрометр с вакуумной оптической системой на основе технологии CCD (ПЗС), способный анализировать низкие примеси легирующих элементов, работать с чистыми сплавами.

Аналитические параметры спектрометра по чувствительности, сходимости и воспроизводимости максимально приближены к анализаторам, использующим технологию ФЭУ.

Важной особенностью прибора является возможность измерения содержания азота в сталях.

Вакуумная оптическая система расположена под углом, специально так, чтобы было возможно анализировать спектр в области глубокого ультрафиолета, что позволяет проводить высокоточный анализ азота, углерода, серы, фосфора.

Высокую скорость считывания и обработки сигнала обеспечивает специальная система DSP (Цифровой Сигнальный Процессор), установленная на каждом CCD. При этом считывание сигнала производится с каждого CCD в отдельности в режиме реального времени.

Новый столик обладает высокой износостойкостью и устойчивостью к нагреву, предназначен для круглосуточного цикла работы.

В анализаторе используется уже хорошо зарекомендовавшая себя уникальная система обтекания электрода реактивным потоком аргона «JetStream», позволяющая анализировать сложные, неровные и тонкие образцы без специальных адаптеров.

В сочетании с новым программным обеспечением, где реализованы запатентованный алгоритм обработки спектра и расчета интенсивностей, спектрометр способен работать в диапазоне длин волн от 130 нм.

Применения анализатора FOUNDRY-MASTER LAB:

- Контроль металла по ходу плавки;
- Высокоточный анализ примесных элементов, анализ чистых сплавов;
- Входной контроль металлов.

Технические характеристики:

Оптическая система на основе CCD по схеме Паше-Рунге;

Диапазон длин волн 130-800 нм;

Вакуумная оптическая система;

Автоматическое профилирование линий;

Электропитание: 220В, 50/60 Гц;

Энергопотребление: 2кВт в режиме измерения, 70 Вт в режиме ожидания;

Габариты: 1130/840/720 мм;

Вес: 160 кг;

Возможно добавление основ: Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Zn, Pb, Sn, Co, Mg.

Типичные калибровочные диапазоны для различных основ

Возможно добавление элементов, расширение диапазонов, калибровка для анализа других основ в соответствии с техническим заданием заказчика.

На основе FE			На основе CU			На основе Al		
Элементы	min%	min%	Элементы	min%	min%	Элементы	min%	min%
C	0,0010	4,30	Ag	0,0010	1,00	Ag	0,0010	1,10
Si	0,0010	4,50	As	0,0010	0,50	B	0,0005	0,025
Mn	0,0020	18,00	B	0,0001	0,065	Be	0,0001	0,015
P	0,0015	0,80	Be	0,0010	1,00	Bi	0,0050	0,60
S	0,0010	0,42	Bi	0,0010	0,50	Ca	0,0005	0,02
Cr	0,0030	35,00	Cd	0,0050	1,00	Cd	0,0020	0,35
Mo	0,0050	11,00	Co	0,0050	1,00	Ce	0,0020	0,05
Ni	0,0050	50,00	Cr	0,0010	1,00	Co	0,0030	0,45
Al	0,0010	1,30	Fe	0,0020	1,00	Cr	0,0010	0,70
Co	0,0010	13,00	Mg	0,0005	0,20	Cu	0,0010	0,70
Cu	0,0010	8,50	Mn	0,0012	1,00	Fe	0,0010	2,20
Nb	0,0020	3,00	Ni	0,0010	1,00	Ga	0,0010	0,06
Ti	0,0010	2,30	P	0,0005	0,80	Hg	0,0020	0,08
V	0,0020	10,00	Pb	0,0030	1,00	In	0,0050	0,15

W	0,0150	22,00	S	0,0010	0,15	La	0,0010	0,035
Zr	0,0020	0,25	Sb	0,0050	0,60	Li	0,0001	0,036
As	0,0025	0,10	Se	0,0010	0,60	Mg	0,0001	1,50
Sn	0,0005	0,20	Si	0,0050	1,00	Mn	0,0010	1,80
B	0,0002	0,015	Sn	0,0010	1,00	Na	0,0005	0,035
Ca	0,0001	0,001	Te	0,0050	0,75	Ni	0,0050	2,00
Pb	0,0025	0,35	Zr	0,0010	1,00	P	0,0050	0,070
Mg	0,0005	0,10				Pb	0,0020	1,50
Дополнительно						Sb	0,0050	0,60
Bi	0,0300	0,25				Si	0,0020	1,60
Zn	0,0001	0,03				Sn	0,0010	0,30
N	0,0050	1,0				Sr	0,0001	0,15
						Ti	0,0010	0,30
						V	0,0009	0,15
						Zn	0,0050	2,00
						Zr	0,0010	0,25

С уважением,
Генеральный директор ООО «ЭЛНК ГРУПП»



Шенявский В.В.

Исп.: Танасова Ольга
тел.: +7 (343) 26-884-26
сот. +7 904 9 85 86 84
tov@elnk-group.ru
www.elnk-group.ru