



градиент
металл под контролем

FOUNDRY-MASTER UVR

**стационарный
спектрометр для анализа
химического состава
металлов
в лаборатории**



FOUNDRY-MASTER UVR – надежный, точный спектрометр для качественного и количественного анализа металлических образцов. Прибор отлично зарекомендовал себя у сотен клиентов во всем мире за счет высокой производительности и практических возможностей.

Оптическая система FOUNDRY-MASTER UVR в сочетании с высококачественными элементами CCD делают этот анализатор «изюминкой» современного рынка спектрометров. Анализатор производится на заводе фирмы WAS AG (группа Oxford Instruments в Германии).

Спектрометр внесен в Госреестр средств измерений Госстандарта РФ и имеет методику поверки.

АНАЛИЗИРУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ:

Листы, слитки, заготовки, пластины, трубы, прутки, электроды, болты, части различных конструкций, образцы химико-аналитических лабораторий.

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Мульти-CCD оптическая система по схеме Паше-Рунге, позволяющая работать в диапазоне длин волн от 160-800нм.
- Патентованная система обтекания электрода потоком аргона JetStream, позволяющая измерять образцы различной формы (стержни, трубы, мелкие изделия и т.п.) без специальных адаптеров.
- Открытый столик делает возможным измерение больших образцов (десятки сантиметров), или образцов неправильной формы.
- Компактная система вакуумного заполнения гарантирует оптимальную передачу светового сигнала в низком диапазоне УФ излучения. Входное окно может очищаться без разборки или снятия вакуумной системы.
- Вся система наблюдается и управляется высокопроизводительным компьютером на базе платформы Windows XP.
- Автоматическое профилирование линий. Сложный процесс температурной стабилизации больше не нужен.

ТИПИЧНЫЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОСНОВ

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

	Fe	Cu	Al
Элемент	Диапазон	Диапазон	Диапазон
[%]	[%]	[%]	
Ag		0,002-1,6	
Al	0,001-1,2	0,001-11	основа
As	0,005-0,1	0,001-0,4	
B	0,001-0,11		0,0005-0,025
Be		0,0005-2,6	0,0001-0,015
Bi	Sorting	0,01-0,1	0,005-0,6
C	0,004-4,3		
Ca	0,0001-0,001		0,0005-0,02
Cd		0,005-0,03*	0,001-0,35
Co	0,005-12,0	0,005-3,6	0,005-0,45
Cr	0,003-33	0,001-0,9	0,001-0,3
Cu	0,001-8,5	основа	0,001-9,5
Fe	основа	0,005-6,5	0,001-2,2
Ga			0,001-0,04
Hf			
In			0,005-0,05
Li			0,0001-0,035
Mg	0,0005-0,09	0,005-0,2	0,0005-11,0
Mn	0,002-18,0	0,001-4,4	0,001-1,7
Mo	0,005-10,0		
Na			0,0005-0,035
Nb	0,002-1,1		
Ni	0,005-50	0,005-37,0	0,001-3,0
P	0,003-0,8	0,005-0,7(10*)	
Pb	0,05-0,25	0,01-11,0	0,005-1,5
Pd			
S	0,003-0,4	0,002-0,15	
Sb		0,005-0,6*	
Si	0,003-4,1	0,005-7,5	0,001-25,0
Sn	0,002-0,19	0,01-13,0	0,004-0,3
Sr			0,0001-0,15
Ta			
Te			
Ti	0,001-2,2		0,001-0,25
V	0,002-2,0		0,002-0,1
W	0,015-21,0		
Zn		0,01-45,0	0,002-12
Zr	0,003-0,1	0,005-0,2*	0,003-0,25

(*) – зависит от образцов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая система спектрометра

- По схеме Паше-Рунге 350 мм
- Массив из линейных CCD детекторов высокого разрешения – 6 пм.

Вакуумная система

- Вакуумный насос с низким уровнем шума
- Круглосуточный режим работы

Источник возбуждения

- Внутренняя стабилизация
- Высокоэнергетическое предгорение
- Частота: 100 - 400 Гц
- Напряжение: 300 - 500 В
- Оптимизированный цикл искры

Столик измерения, продуваемый аргоном

- Открытый дизайн столика
- Электрод с системой JetStream с пониженным расходом аргона
- Универсальный регулируемый механизм фиксации образца

Программное обеспечение

- Общая или частичная рекалибровка аналитических Программ
- Коррекция матрицы, учет межэлементных влияний
- Воспроизводимость результатов контролируется в процессе рекалибровки
- Эмпирическое продление калибровки в случае выхода за пределы калибровочного диапазона
- Функция проверки качества или идентификации марки
- Возможность вычислений формул пользователя для выполнения плавок

Система управления спектрометром

- Современная компьютерная система на базе внешнего Компьютера
- Плоский цветной LCD дисплей разрешение 640x480

Габариты и вес

- Высота 450 мм
- Ширина 580 мм
- Длина 680 мм
- Вес 70 кг

Электропитание

- 220 В, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность 600 Вт в режиме измерения
- 50 Вт в режиме ожидания

+7(912)784-42-36

www.analyzator.ru

info@x-met.ru

Foundry-Master



Calibration Ranges

	Al	Cu	Co	Fe	Mg	Ni	Pb	Sn	Ti	Zn
Element	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Ag		0,002-1,6			0,001-0,04		0,0005-0,2	0,0001-0,1		
Al	Ref.	0,001-11	0,001-1,4	0,001-1,2	0,002-13	0,005-7,0	0,001-0,05	0,0001-0,01	0,005-8,5	0,005-35
As		0,001-0,4		0,005-0,1			0,001-0,5	0,001-0,6		
B	0,0005-0,025			0,001-0,11						
Be	0,0001-0,015	0,0005-2,6			0,0001-0,005					
Bi	0,005-0,6	0,01-0,1		Sorting			0,0005-0,5	0,0002-0,75		
C			0,005-1,3	0,004-4,3		0,002-0,3				
Ca	0,0005-0,02			0,0001-0,001	0,0001-0,5					
Cd	0,001-0,35	0,005-0,03'			0,001-0,08		0,0005-0,01	0,0001-0,15		0,001-0,65
Co	0,005-0,45	0,005-3,6	Ref.	0,005-12,0		0,002-21		0,0001-0,03		
Cr	0,001-0,3	0,001-0,9	10,0-35	0,003-33		0,001-35			0,005-4,0	
Cu	0,001-9,5	Ref.	0,004-0,2	0,001-8,5	0,001-0,4	0,001-33,0	0,001-0,5	0,0001-10	0,005-0,6	0,001-7
Fe	0,001-2,2	0,005-6,5	0,0025-8,5	Ref.	0,002-0,02	0,005-45,0	0,001-0,03	0,0001-0,1	0,005-2,5	0,005-0,7
Ga	0,001-0,04									
Hf						0,015-2				
In	0,005-0,05'							0,0001-0,07		
Li	0,0001-0,035									
Mg	0,0005-11,0	0,005-0,2		0,0005-0,09	Ref.	0,001-0,15				0,0001-0,25
Mn	0,001-1,7	0,001-4,4	0,005-2,2	0,002-18,0	0,003-0,8	0,001-3,2			0,01-2,2	0,002-0,15
Mo			0,002-9	0,005-10,0		0,001-36,0			0,01-7,2	
Na	0,0005-0,035									
Nb			0,005-2,7	0,002-1,1		0,002-8			0,005-8	
Ni	0,001-3,0	0,005-37,0	0,005-37	0,005-50	0,005-0,05	Ref.	0,001-0,03	0,0001-0,02		0,002-0,02
P		0,005-0,7(10*)		0,003-0,8						
Pb	0,005-1,5	0,01-11,0		0,05-0,25			Ref.	0,0002-0,85		0,001-0,1
Pd									0,01-0,25'	
S		0,002-0,15	0,0025-0,05	0,003-0,4		0,002-0,13				
Sb		0,005-0,6'					0,003-32	0,002-16		
Si	0,001-25,0	0,005-7,5	0,005-1,7	0,003-4,1		0,005-5,2			0,01-0,7	0,001-0,1
Sn	0,004-0,3	0,01-13,0	0,003-0,15	0,002-0,19	0,002-0,1		0,005-65	Ref.	0,05-13	
Sr	0,0001-0,15				0,0001-0,001					
Ta						0,05-7,2				
Te							0,005-0,03			
Ti	0,001-0,25		0,002-2,5	0,001-2,2		0,002-6			Ref.	0,0005-0,01
V	0,002-0,1		0,001-0,02	0,002-2,0		0,001-1,1			0,05-5,5	
W			0,01-16	0,015-21,0		0,01-13,5				
Zn	0,002-12	0,01-45,0			0,001-1,8		0,001-0,06	0,0001-0,02		Ref.
Zr	0,003-0,25	0,005-0,2'		0,003-0,1		0,002-0,2			0,01-5,5	

(*) depending on samples



Worldwide Analytical Systems AG

Wellesweg 31

D-47589 Uedem, Germany

Phone: +49-2825-9383-202 Fax: +49-2825-9383-300