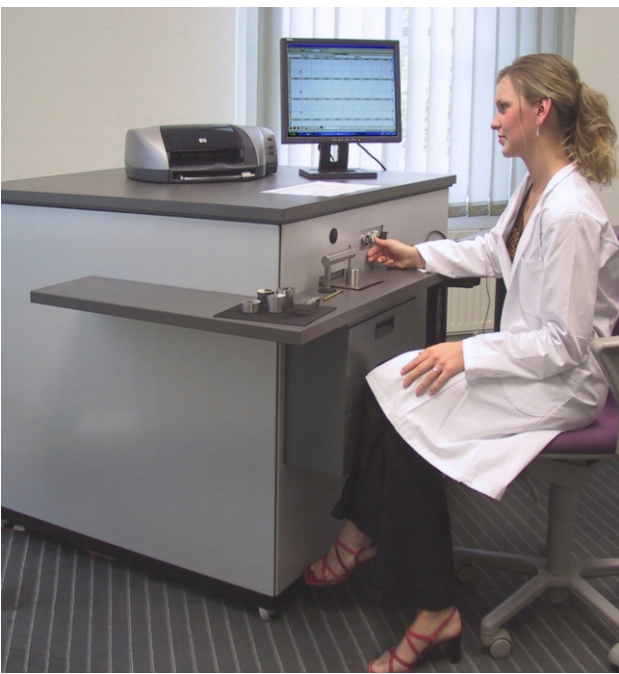


MAGELLAN QMR

Мощный стационарный спектрометр Для Лаборатории и Цеха



Исходные данные:

Quantron - молодая компания с огромным количеством новых идей, основанная экспертами в области спектроскопии.

Великолепные исходные данные для разработки новейшей аналитической системы.

Мировой опыт разработчиков компании Quantron в области оптических компонентов, систем детектирования, электроники и информационных технологий воплощены в совершенно новом эмиссионном спектрометре.

Каждая составляющая спектрометра разработана для достижения бескомпромиссного высочайшего результата. Все компоненты функционально синхронизированы.

Результат: спектрометр Magellan QMR

Magellan QMR создан специалистами для рутинных задач и исследований.

Предоставляет широкие возможности для различного круга задач и является идеальной системой для контроля выплавки металлов. Magellan QMR может с успехом применяться как в условиях лаборатории так и цеха.

Сочетает в себе: простоту, надежность и точность. Удовлетворяет всем требованиям, которые могут быть частью современной системы для обеспечения контроля качества.

Преимущества

- Великолепные диапазоны концентраций для всех элементов. Сигнал считывается сверхчувствительными, стабильными и обладающими крайне низким шумом фотоумножителями "Chaneltron".
 - Усовершенствованная корректировка измеренных величин. Контролируемое микропроцессором возбуждение для получения оптимального результата.
 - Система контроля по времени интенсивности каждого отдельного разряда стандартно входит в комплект спектрометра.
 - Применение необслуживаемой вакуумной системы без использования масла.
 - Неприхотливость к внешним влияниям, таким как изменение температур, атмосферного давления, магнитных полей и пр.
 - Эргономичный стол с пневматическим прижимным механизмом.
- Измерение образцов различных конфигураций.
Низкое потребление аргона с оптимальными характеристиками потока.

Программное обеспечение

Программное обеспечение на базе платформы Microsoft Windows XP Professional*. Простое и быстрое обучение работе с прибором. Все программы разработаны эксклюзивно для Magellan и гарантируют надежную и быструю работу аналитической системы. Они полностью отвечают всем современным требованиям. Дополнением служит интегрированный пакет SQL для сохранения и обработки результатов. Соединение с внешними системами осуществляется через протокол TCP/IP что позволяет проводить сервисную диагностику спектрометра.

ТИПИЧНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СПЛАВОВ

Углеродистые стали				Чугуны				Алюминиевые сплавы			
Элемент	Конц	Абсолютн ая погрешно сть ppm	Относител ьная погрешно сть	Элемент	Конц	Абсолютн ая погрешно сть	Относител ьная погрешно сть	Элемент	Конц.	Абсолютн ая погрешнос ть	Относител ьная погрешнос ть
C	1	54	0,54	C	3,20%	179 ppm	0,56	Si	18%	0,05%	0,25
Si	1	36	0,34	Si	2,40%	75 ppm	0,3	Fe	0,15%	0,00%	0,77
Mn	1,67	39	0,2	Mn	1,00%	26 ppm	0,2	Cu	0,90%	0,00%	0,45
P	0,07	6,4	0,84	P	0,30%	26 ppm	0,87	Mn	0,02%	0,00%	2,6
S	0,08	19	2,2	S	0,05%	9 ppm	1,6	Mg	0,85%	0,00%	0,4
Cr	3	97	0,3	Cr	0,95%	36 ppm	0,38	Cr	0,15%	0,00%	1
Mo	1	55	0,55	Mo	0,30%	12 ppm	0,38	Ni	1,30%	0,01%	0,7
Ni	3,9	116	0,29	Ni	0,65%	71 ppm	1	Zn	0,50%	0,00%	0,3
Cu	0,5	23	0,45	Al	0,05%	9 ppm	1,8	Ti	0,04%	0,00%	0,98
Nb	0,58	30	0,5	Cu	0,60%	27 ppm	0,45	Ag	6 ppm	0,4 ppm	6,3
V	0,54	27	0,5	Nb	54 ppm	4 ppm	7,6	B	3 ppm	0,2 ppm	8,5
C	0,05	5	0,9					Bi	18 ppm	0,7 ppm	4,2
Si	0,6	36	0,6					Ca	16 ppm	0,2 ppm	1,5
Mn	0,6	28	0,47					Co	14 ppm	0,4 ppm	3,1
P	0,01	4,6	3,8					Li	0,67 ppm	0,02 ppm	2,5
S	0,008	3	3,5					Na	2 ppm	0,03 ppm	1,7
Cr	17,3	600	0,34					P	50 ppm	0,7 ppm	1,45
Mo	2,4	73	0,3					Pb	0,07%	5,8 ppm	0,7
Ni	19,1	92	0,47					Sb	30 ppm	1,4 ppm	4,9
Al	0,01	7	7,2					Sn	0,20%	23 ppm	1
Nb	0,6	62	0,98					V	0,02%	1,4 ppm	0,8
V	0,1	3,5	0,3					Zr	0,01%	1,5 ppm	1,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая система

Схема

Пашена Рунге / 750 мм

Диапазон длин волн

110 нм 800 нм

Дисперсия

1. порядок 0.52 нм/мм
2. порядок 0.26 нм/мм
3. Порядок 0.13 нм/мм

Детекторы

“Channel” фотоумножители
Высочайшая чувствительность анода
Очень стабильный и низкий темновой ток
До 128-ми измеряемых канала

Вакуумная система

Система глубокого вакуума
Турбомолекулярный насос

Искровой столик

Обслуживание

Легкая замена, самоцентрирующийся
Специальное износостойчивое покрытие

Система подачи аргона

Минимизирована в режиме ожидания

Световой путь

Заменяемое окно перед вакуумной

системой

Прижим образцов

Пневматический, оптимизированный
для образцов различных конфигураций

Система возбуждения

Управление

Цифровой генератор каждой
кривой тока через программируемые
логические модули
Автоматическая остановка при сбое

Источник

Не требует настройки
обратной полярности

Данные

Время разряда от 10 мксек до 2 млсек
макс. 200 А пиковый ток
макс изменяемая частота до 1000 Гц

Габариты

Низкая версия

Глубина: 1120 мм
Высота: 980 mm
Ширина: 1280 mm

Высокая версия

Высота: 1280 мм

Термическая стабилизация

На уровне 21 градуса С

Вес

~300 Кг



117342, Москва, ул. Обручева 34/63
ЗАО “МЕЛИТЭК”
Тел/факс: (095) 781-07-85
E-mai:info@melytec.ru,
Page: www.melytec.ru