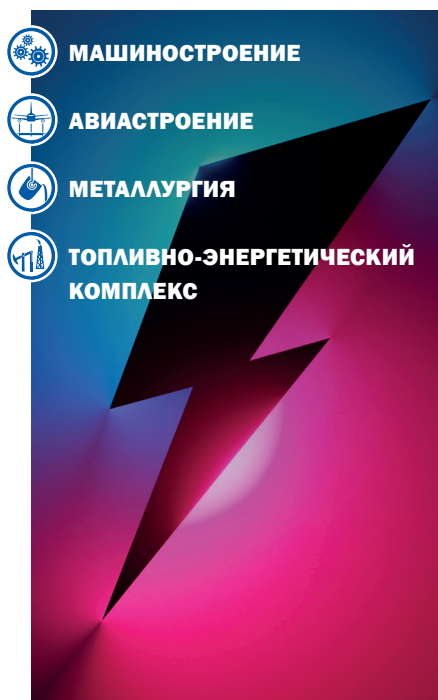




Оптико-эмиссионный спектрометр CXR-980

CXR-980 — стационарный вакуумный оптико-эмиссионный спектрометр. Устройство массово используется в лабораторных помещениях производства или в его специально оборудованных цехах. Адаптированная система оптики позволяет определять низкие концентрации элементов. Спектрометр имеет настольное и напольное исполнение. Передача сигнала от измерительного столика в оптическую систему происходит напрямую без использования оптоволоконных соединений, что значительно улучшает измерение элементов в ультрафиолетовой области.



МАШИНОСТРОЕНИЕ

АВИАСТРОЕНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС

Технические характеристики и особенности

- ➔ Оптическая система по схеме Пашена-Рунге с использованием современных CMOS детекторов
- ➔ Радиус круга Роуланда 400 мм
- ➔ Диапазон длин волн от 130 до 900 нм
- ➔ Автоматическое профилирование линий при каждом измерении
- ➔ Автоматическая система поддержания постоянной температуры в оптической камере 34° C
- ➔ Возможность работы со сплавами на основах: Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Mg, Co, Pb, Sn, Zn
- ➔ CMOS детекторы позволяют с высокой точностью измерять низкие содержания C, P, S, As, B, а также N
- ➔ RecalTune позволяет проводить стандартизацию по одному образцу
- ➔ Механический прижим образца и открытый дизайн искрового столика обеспечивают анализ образцов любых форм и размеров до 15 кг
- ➔ Уникальная конструкция искрового столика значительно уменьшает расход аргона и обеспечивает высокое качество обдува электрода во время измерения
- ➔ Полностью цифровой источник искрового разряда частотой до 1000 Гц обеспечивает высокую стабильность искры при анализе
- ➔ Возможно добавление основ после внедрения в эксплуатацию на месте заказчика
- ➔ Напряжение: 220-230 В, 50-60 Гц
- ➔ Максимальная потребляемая мощность 700 Вт
- ➔ Габаритные размеры: настольная версия — 830x700x460мм, напольная версия — 830x700x1230 мм
- ➔ Вес: настольная версия 80 кг, напольная 120 кг

РАБОТЫ СО СПЛАВАМИ НА ОСНОВАХ

Fe	Al	Cu	Ni	Ti
Mg	Co	Pb	Sn	Zn



Опико-эмиссионный спектрометр СХР-980

Диапазоны измеряемых элементов СХР-980

Fe основа								
	Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %
C	0,001	4,5	Co	0,001	17	Ce	0,001	0,09
Si	0,001	4,7	Ti	0,001	1,1	Zn	0,001	0,04
Mn	0,001	23	Nb	0,001	0,7	As	0,001	0,1
P	0,001	0,8	V	0,001	9,5	Bi	0,0005	0,01
S	0,0005	0,2	W	0,003	19	Zr	0,003	0,35
Cr	0,001	34	Pb	0,0001	0,07	Ca	0,0003	0,002
Ni	0,001	48	Mg	0,0005	0,14	Sb	0,0002	0,02
Mo	0,001	9,4	B	0,0005	0,5	N	0,002	0,9
Al	0,001	1,7	Sn	0,0005	0,3			
Cu	0,001	4,5	La	0,002	0,12			
Al основа								
	Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %
Si	0,001	24	Zn	0,001	12	Pb	0,001	0,5
Fe	0,001	4	Ti	0,001	0,4	Sb	0,005	0,4
Cu	0,001	6	Be	0,0005	0,2	Sn	0,001	0,5
Mn	0,001	2,4	Ca	0,0005	0,03	Sr	0,0005	0,1
Mg	0,001	10,2	Cd	0,001	0,3	V	0,001	0,2
Cr	0,001	0,5	Co	0,003	0,4	Zr	0,001	0,3
Ni	0,001	2,5	Ga	0,003	0,2	P	0,002	0,005
Cu основа								
	Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %
Zn	0,001	45	Mg	0,001	0,7	Be	0,32	3,2
Pb	0,001	21	Cr	0,0003	1,8	Co	0,001	2
Sn	0,0002	19	Te	0,005	0,05	Al	0,0009	12
P	0,001	0,2	As	0,001	0,3	S	0,0004	0,5
Mn	0,0001	5,3	Sb	0,001	0,4	B	0,002	0,03
Fe	0,001	6	Cd	0,0005	0,03	Ti	0,003	0,15
Ni	0,001	6	Bi	0,0005	5,5	Se	0,001	1,4
Si	0,001	4,6	Ag	0,001	0,1			

Диапазоны калибровок могут быть расширены в соответствии с требованиями заказчика при наличии стандартных образцов и не являются пределами аналитических возможностей анализатора.

