

ИСКРОЛАЙН

АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

Один из лидеров рынка России и СНГ по разработке и производству современных эмиссионных спектрометров.



51 121.75
Sb
Сурьма

47 107.86
Ag
Серебро

79 194.96

Au

Золото

22 47.90

Ti

Титан

11 22.98

Na

Натрий

25 54.94

Mn

Марганец

ЛИЭС

Лазерно-искровой эмиссионный спектрометр

Уникальность этого прибора в комбинированном источнике возбуждения спектра. Лазер выполняет функцию абляции пробы, а искровой разряд – её возбуждение. Это улучшило метрологические характеристики ЛИЭС по сравнению с классическими лазерными спектрометрами до 3-10 раз.

Внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации

Группа компаний
“ИСКРОЛАЙН”

Россия,
г. Санкт-Петербург,
ул. Самойловой д. 5

Тел./факс:
+7 (812) 318 44 20
+7 (812) 924 12 58

E-mail:
sales@iskroline.ru

www.iskroline.ru

➤ Обладает всеми плюсами лазерного спектрометра, но лишён части его недостатков

Подходит для проведения:

- Исследовательских работ
- Геологических и экологических экспресс-анализов
- Сертификационных анализов

Анализируемые материалы:

- Металлы и сплавы
- Миниатюрные образцы (проволоки, миниатюрные детали, осколки твёрдых пород и т.п.)
- Порошки, спрессованные в таблетки (почвы, донные отложения, геологические пробы и т.п.)
- Жидкости и масла (пропитанные ими пористые материалы)
- Определение более 70 химических элементов
- Выполняет прочие измерения, присущие классическим лазерным спектрометрам

Технические характеристики спектрометра ЛИЭС-2М

☛ Система возбуждения спектра

Тип разряда: высоковольтная искра (диапазон напряжений, В)	0 – 5000
---	----------

☛ Спектрограф

Рабочий спектральный диапазон, нм		185 – 930
Среднее спектральное разрешение, нм (в диапазоне, нм)	185 – 330	0,007 - 0,01
	330 – 930	0,03 - 0,05
Средняя обратная линейная дисперсия, нм/мм (в диапазоне, нм)	185 – 330	0,56
	330 – 915	1,75

☛ Лазерный аблятор

Тип лазера	YAG: Nd
Длина волны, нм	1064
Длительность импульса	0 нс – 100 мкс
Энергия импульса, Дж/импульс	0,1 – 1,0
Частота повторения, гц	0,1 – 0,3

☛ Система регистрации

Фотоприемники (линейные ПЗС-детекторы), шт	24
--	----

☛ Условия эксплуатации

Диапазон температуры, °С	15÷35
Диапазон атмосферного давления, кПа	84,0÷106,7
Диапазон относительной влажности, % при t = 25 °С	20÷80
Время установления рабочего режима, не более, мин	20

☛ Электропитание

Электрическое питание	(230±10%) В, (50±2) Гц
Потребляемая мощность, не более, ВА	500

☛ Масса и габариты

Габариты ДхШхВ, не более, мм	950х700х550
Масса, не более, кг	80

☛ Метрологические характеристики

Диапазон измерений массовых долей элементов, %	0,00001 – 90,00
Относительная случайная погрешность (в зависимости от условий измерения), %	5 – 15

Элемент	Минимальные определяемые содержания, в %
P	0,0002
Si	0,0001
Cu	0,0001
Mg	0,0001
Ti	0,0001
W	0,0003
Ni	0,0003
Cr	0,0001
Fe	0,0001
Al	0,0001
Mo	0,0002
V	0,0002
Au	0,0001
Pb	0,0001
Sb	0,0005
Ag	0,00001
As	0,00008

Информацию по остальным химическим элементам, определяемым на приборе вы без труда найдёте на нашем интернет сайте: www.iskroline.ru