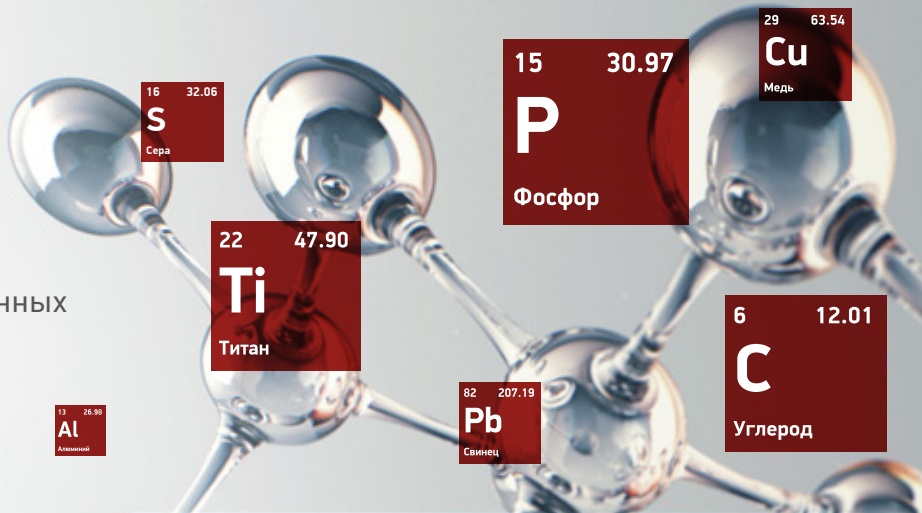


ИСКРОЛАЙН

АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

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



ИСКРОЛАЙН 300

Искровой эмиссионный спектрометр лабораторного класса, предназначен для проведения экспресс-анализов металлов без компромиссов между точностью и возможностями.

Значительно превосходит требования ГОСТ на методы спектрального анализа.

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

- Эргономичная форма исполнения для удобства оператора
- Дополнительный монитор с сенсорным управлением
- Возможность установки пневматического прижима анализируемого образца
- Определение более 70 химических элементов (в т.ч. серы, фосфора и углерода)
- Анализ сложных многоосновных сплавов и чистых металлов
- Анализ редкоземельных и щелочных элементов Li, Na, K, Rb, Cs, La, Ce, Nd и др.
- Анализ драгоценных металлов Ag, Au, Pt и др.
- Входной контроль и сертификационный анализ
- Экспресс-анализ в процессе плавки
- Автоматическое определение марки
- Высокая точность и скорость анализа
- Широкий спектральный диапазон
- Учет влияния третьих элементов
- Превышает требования ГОСТ от 5 до 15 раз

Технические характеристики спектрометра ИСКРОЛАЙН 300

Система возбуждения спектра

| | |
|---|------------------------|
| Тип разряда: низковольтная униполярная искра в атмосфере аргона | |
| Диапазон напряжений, В | 100 – 500 |
| Диапазон частот, Гц | 100 – 400 |
| Диапазон емкостей, мкФ | 2 – 4 |
| Диапазон индуктивностей, мкГн | 40 – 750, 2400 (опция) |
| Диапазон сопротивлений, Ом | 0.3 – 3.3 |

Спектрограф

| | | |
|---|-----------|----------------|
| Рабочий спектральный диапазон, нм | | 120*/167 – 930 |
| Среднее спектральное разрешение, нм (в диапазоне, нм) | 167 – 330 | 0,007 - 0,01 |
| | 330 – 930 | 0,03 - 0,05 |
| Средняя обратная линейная дисперсия, нм/мм (в диапазоне, нм) | 167 – 330 | 0,56 |
| | 330 – 930 | 1,75 |

Система регистрации

| | | |
|--|------------------------|------|
| Фотоприемники (линейные ПЗС-детекторы), шт | | 24 |
| Режим передачи кадров | все кадры | есть |
| | среднее по всем кадрам | есть |

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 | без искры | 500 |
| | при горении искры | 900 |

Масса и габариты

| | |
|------------------------------|---------------|
| Габариты ДхШхВ, не более, мм | 1000x800x1300 |
| Масса, не более, кг | 250 |

Метрологические характеристики

| | |
|---|----------------|
| Диапазон измерений массовых долей элементов, % | 0,0001 – 99,90 |
| Относительная случайная погрешность (в зависимости от элемента, значения массовой доли и качества ГСО, %) | менее 0.5 – 40 |

| Элемент | Пределы обнаружения, в % ** |
|---------|-----------------------------|
| S | 0,00004 |
| P | 0,00001 |
| C | 0,00007 |
| Si | 0,00009 |
| Cu | 0,00002 |
| Mg | 0,00009 |
| Ti | 0,00004 |
| W | 0,00009 |
| Nb | 0,00005 |
| Ni | 0,00009 |
| Cr | 0,00004 |
| Al | 0,00001 |
| Mo | 0,00007 |
| V | 0,00006 |
| Pb | 0,0008 |
| Sb | 0,000008 |
| Ag | 0,00003 |
| As | 0,00001 |
| Mn | 0,00003 |

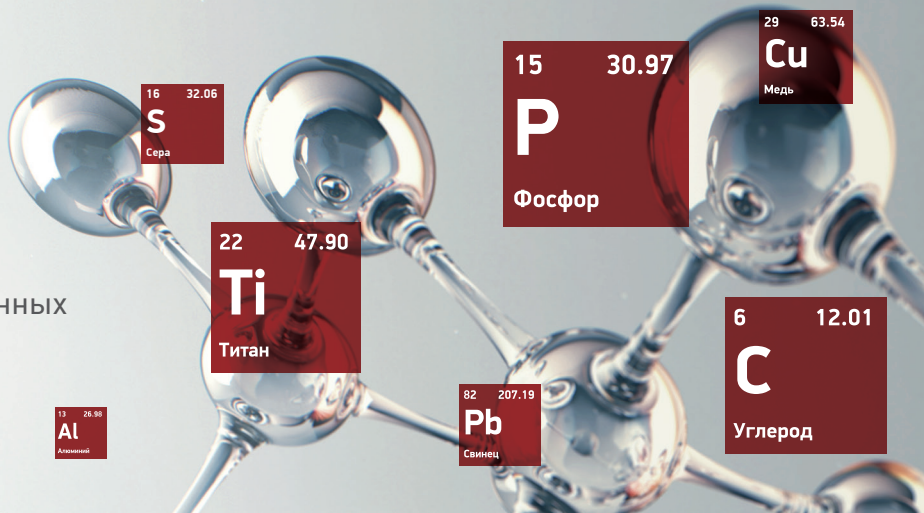
* Опционально (по запросу)

** Пределы обнаружения рассчитаны по критерию 3σ для основ Fe, Cu, Al и получены на реальных методиках в типичных условиях анализа.

ИСКРОЛАЙН

АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

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



ИСКРОЛАЙН 300

Искровой эмиссионный спектрометр лабораторного класса, предназначен для проведения экспресс-анализов металлов без компромиссов между точностью и возможностями.

Значительно превосходит требования ГОСТ на методы спектрального анализа.

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

- Анализ металлов и сплавов
- В т.ч. сложных многоосновных сплавов и чистых металлов
- Для лабораторий, производств и научных центров
- Входной контроль и сертификационный анализ
- Экспресс-анализ в процессе плавки
- Автоматическое определение марки
- Высокая точность и скорость анализа
- Низкие пределы обнаружения
- Высочайшее спектральное разрешение
- Широкий спектральный диапазон
- Определение более 70 химических элементов (в т.ч. серы, фосфора и углерода)
- Доступны наиболее сильные аналитические линии щелочных элементов: Li, Na, K, Rb, Cs
- Цифровой контроль подачи аргона
- Не требует профилирования
- Удобный форм-фактор
- Простота в использовании и обслуживании
- Надежность в эксплуатации

Технические характеристики спектрометра ИСКРОЛАЙН 300

Система возбуждения спектра

| | |
|---|------------------------|
| Тип разряда: низковольтная униполярная искра в атмосфере аргона | |
| Диапазон напряжений, В | 100 – 500 |
| Диапазон частот, Гц | 100 – 400 |
| Диапазон емкостей, мкФ | 2 – 4 |
| Диапазон индуктивностей, мкГн | 40 – 750, 2400 (опция) |
| Диапазон сопротивлений, Ом | 0.3 – 3.3 |

Спектрограф

| | | |
|---|-----------|--------------|
| Рабочий спектральный диапазон, нм | 167 – 930 | |
| Среднее спектральное разрешение, нм (в диапазоне, нм) | 167 – 330 | 0,007 - 0,01 |
| | 330 – 930 | 0,03 - 0,05 |
| Средняя обратная линейная дисперсия, нм/мм (в диапазоне, нм) | 167 – 330 | 0,56 |
| | 330 – 930 | 1,75 |

Система регистрации

| | | |
|--|------------------------|------|
| Фотоприемники (линейные ПЗС-детекторы), шт | 24 | |
| Режим передачи кадров | все кадры | есть |
| | среднее по всем кадрам | есть |

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 | без искры | 500 |
| | при горении искры | 900 |

Масса и габариты

| | |
|------------------------------|---------------|
| Габариты ДхШхВ, не более, мм | 1100x1200x750 |
| Масса, не более, кг | 250 |

Метрологические характеристики

| | |
|---|----------------|
| Диапазон измерений массовых долей элементов, % | 0,0001 – 99,90 |
| Относительная случайная погрешность (в зависимости от элемента, значения массовой доли и качества ГСО, %) | менее 0.5 – 40 |

| Элемент | Пределы обнаружения, в % * |
|---------|----------------------------|
| S | 0,00004 |
| P | 0,00001 |
| C | 0,00007 |
| Si | 0,00009 |
| Cu | 0,00002 |
| Mg | 0,00009 |
| Ti | 0,00004 |
| W | 0,00009 |
| Nb | 0,00005 |
| Ni | 0,00009 |
| Cr | 0,00004 |
| Al | 0,00001 |
| Mo | 0,00007 |
| V | 0,00006 |
| Pb | 0,0008 |
| Sb | 0,000008 |
| Ag | 0,00003 |
| As | 0,00001 |
| Mn | 0,00003 |

* Пределы обнаружения рассчитаны по критерию 3σ для основ Fe, Cu, Al и получены на реальных методиках в типичных условиях анализа.