Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

## АОС-МП спектрометр акустооптический



Акустооптический спектрометр с электронной перестройкой AOC-МП предназначен для эмиссионных актинометрических измерений концентрации активных частиц в плазмохимических процессах, а также для определения момента окончания процесса травления.

Заказать

sales@td-automatika.ru

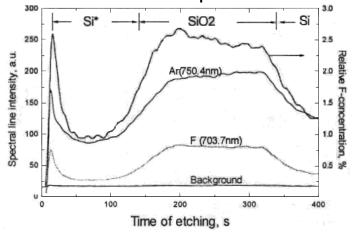
## Описание прибора

Прибор позволяет оптимизировать технологические процессы, применяемые в производстве СБИС и нанесении сверхпрочных покрытий.

Прямые актинометрические измерения концентрации химически активных частиц, осуществляемые с помощью предлагаемого акустооптического спектрометра, позволяют многократно сократить затраты на стадиях разработки и оптимизации плазмохимического процесса.

Для реализации актинометрического контроля относительной концентрации активных частиц требуется параллельный контроль минимум четырех спектральных каналов. При этом наь получение одного отсчета затрачивается от 1 до 4 мс. Это дает возможность контролировать динамику реально протекающих плазмохимических процессов.

Динамика концентрации F\*при травлении структуры Si\* - SiO2 - Si в плазме SF6+2,5% Ar, полученная методом эмиссионной актинометрии.



Технические характеристики

технические хириктериетики	
Параметры	Значения
Спектральный диапазон, нм	250420 и/или 415820
Спектральное разрешение	0,050,4
Ширина канала, нм	1,67
Диапазон измеряемой спектральной плотности энергетической яркости (СПЭЯ), Вт/ср х м³	10 <sup>6</sup> 10 <sup>9</sup>
Минимальное время одного отсчета, включая перестройку длины волны, нм	4,0
Погрешность измерения длины волны, нм	±0,2

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Ресурс (от автономного источника питания)	3 часа непрерывной записи
Предел допускаемой относительной погрешности измерения СПЭЯ, %	15
Время установления рабочего режима, мин, не более	10
Длина оптического световодного входа, м	1,5
Угол зрения входной оптики, град	4
Диаметр зрачка входной оптики, мм	8
Интерфейс	USB
Потребляемая мощность, Вт	40
Габариты, мм	280×330×95
Масса, кг	6