

Техническое задание на приобретение/изготовление оборудования

Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2АТ»

1. Назначение, область применения:

Спектрометр предназначен для проведения элементного анализа по атомным спектрам поглощения и испускания и. в первую очередь для определения содержания металлов в технологических растворах их солей. Спектрометр будет эксплуатироваться при температуре воздуха от + 18°С до - 24°С в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период.

2. Основные технические характеристики:

Спектрометр

Однолучевой, со сверхбыстрым дейтериевым корректором
неселективного поглощения;

Спектральный диапазон, нм, 190 ÷ 860;

Спектральное разрешение, нм, 0,5;

Диапазон измерения оптической плотности, В, 0 ÷ 3;

Производительность, элементоопределений в час, до 200;

Габаритные размеры, мм, не более 1095 x 560 x 435;

Масса, кг, не более 70.

Исполнение:

- «КВАНТ-2АТ» - с автоматически юстируемой шестиламповой турелью и автоматическим монохроматором.

3. Технические требования:

Оптическая система:

Монохроматор с голографической дифракционной решёткой и автоматической установкой длины волны Фотоприемник на основе кремниевого фотодиода с оригинальной схемой усиления сигнала, обеспечивающий высокое отношение сигнал-шум, высокую чувствительность в широком диапазоне спектра, линейность фотометрической характеристики.

Атомизатор:

Химически стойкие конструкционные материалы.
Распылитель – пневматический, коаксиальный, в двух исполнениях – титановый для работы с органическими растворителями, пластмассовый (из полиметилметакрилата) – для работы с агрессивными кислотами; возможность оперативной регулировки входного давления. Эффективность аэрозольообразования - до 24%.

Газораспределительная система:

Автоматическая индикация пламени и определение типа горелки.

Автоматическое гашение пламени при недостаточном давлении окислителя и горючего газа.
Контроль и автоматическая регулировка расходов горючего газа и окислителя.

Управление спектрометром:

Полностью компьютеризованное управление прибором и диагностика его состояния с помощью входящего в комплект программного обеспечения последовательный интерфейс для подключения к компьютеру и интерфейс для подключения дополнительных устройств.

Используемые пламенна:

пропан-воздух, ацетилен-воздух, ацетилен-закись азота.

4. Требования безопасности и санитарной гигиены

4.1. Автоматическое регулирование расхода газов, контроль и обеспечение безопасности

5. Комплектация

- Базовая модель спектрометра «Квант-2АТ»;
- Блок проточно-инжекционный «БПИ-03»;
- АвтосAMPLER «УВО-03М»;
- Спектральные лампы Au, Ag, Zn, Cu, Pb, Mn, Fe, Mo, Co, Ni;
- Элементы газовых коммуникаций;
- Персональный компьютер;
- Программное обеспечение.

6. ГОСТ, ТУ, ОСТ

Сертификат Ru.C.31.003.A №5802.

Номер в государственном реестре средств измерений РФ №17991-98.

7. Ориентировочная длительность цикла поставки

Контрактация – 1 мес., Доставка – 1 мес. Ориентировочная длительность цикла поставки – 2 мес.

8. Дополнительные требования

6.1. Гарантийное обслуживание 12 месяцев непрерывной работы.

6.2. Наличие сертификата Госстандарта России.

6.3. Товар должен быть поставлен на условиях DDP - станция Краснокаменск