



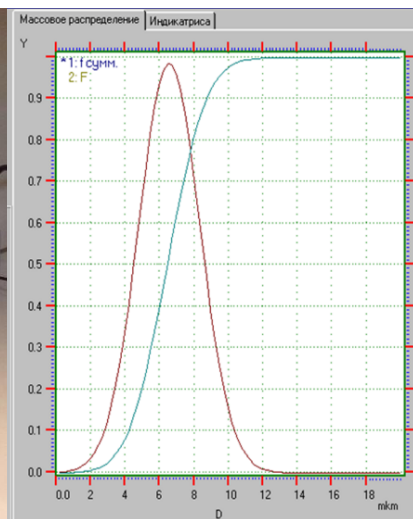
ООО «Био Мед Систем»
г. Санкт-Петербург, пр. Тореза 44
Т. (812) 309 47 51

ЛАЗЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ЛАСКА-ТД

Оптический прибор для гранулометрического анализа суспензий, эмульсий



Госреестр СИ РФ № 49187-12



МЕТОД

Лазерная дифракция, малоугловое светорассеяние, расчет по теории Ми

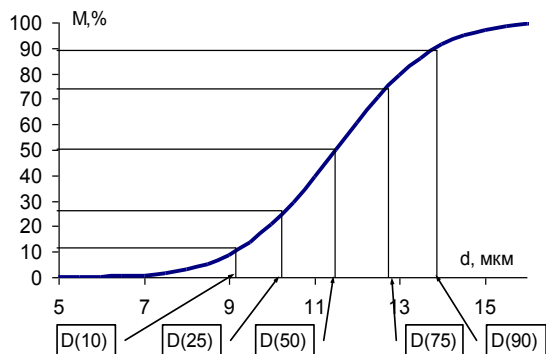
ГОСТ Р 8.777-2011 ГСИ. Дисперсный состав аэрозолей и взвесей. Определение размеров частиц по дифракции лазерного излучения

ISO 13320-1:1999 Particle size analysis - Laser diffraction methods - Part 1: General principles

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Лазерный луч освещает кювету, в которой непрерывно перемешивается суспензия частиц. Рассеянное микрочастицами пробы излучение регистрируется под разными углами с помощью многоэлементного детектора. По зависимости интенсивности рассеянного излучения от угла рассеяния осуществляется расчет распределения частиц по размерам (гранулометрический анализ).

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

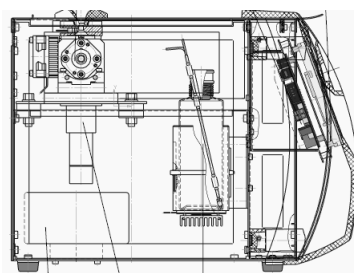
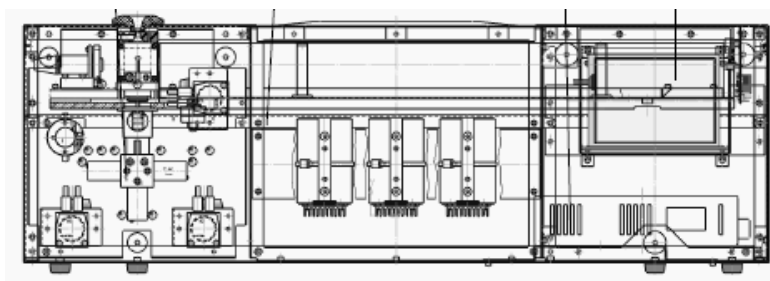


В соответствии с международными стандартами (ISO 9276-1:1998) результаты анализа представляются квантилями интегрального распределения: D(10), D(50), D(90), D(99).

Графические данные выводятся в линейной шкале размеров частиц. Реализована возможность вывода данных по фракциям в задаваемых пользователем диапазонах размера частиц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Источник света - лазерный диод (λ от 635 до 670нм, $P < 10\text{мВт}$)
- Количество измерительных фотодиодов в диапазоне углов от 0 до 110 град.: 32шт
- Размер анализируемых частиц: 0.2 – 400 мкм
- Предел допускаемой относительной погрешности определения размера частиц, %, не более: $D(10), D(90) \pm 15\%$, $D(50) \pm 10\%$
- Кювета – кварц, стекло; рабочий объем 1-3 мл
- Задаваемый диапазон оборотов мешалки: 600-4000 об/мин.
- Автоматизированная гидравлическая система обслуживания кюветы
- Термостатирование кюветы, задаваемый диапазон температуры: 1 – 50°C (по заказу)
- Встроенный дисплей с тэч-скрин управлением на нижнем уровне ПО
- Вывод данных в Office-формате.
- Время стандартного анализа - не более 5 минут
- Возможность в кинетическом режиме исследования устойчивости дисперсных систем (непрерывная запись не менее 80ч);
- Возможность разработки или уточнения методики пробоподготовки суспензии частиц разнообразного происхождения;
- Работа с агрессивными средами (кислоты, щелочи, органические жидкости);
- Габаритные размеры не более 750x400x300, масса не более 15 кг



Гарантийное обслуживание 12 месяцев

Послегарантийное сопровождение (периодическое свидетельство о поверке)

