

ЛАЗЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ ЛАСКА-Т



Госреестр СИ РФ № 49187-12

Оптический прибор для гранулометрического анализа эмульсий и суспензий (частиц природного и техногенного характера)

МЕТОД

Лазерная дифракция, малоугловое светорассеяние, расчет по теории Ми.

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).

ДОСТОИНСТВА

- Время анализа составляет не более 5 минут;
- Исследование устойчивости дисперсных систем;
- Разработка или уточнение методики пробоподготовки суспензии частиц разнообразного происхождения;
- Работа с агрессивными средами (кислоты, щелочи, органические жидкости);
- Задаваемая пользователем разбивка по диапазонам фракций;
- Вывод данных в Office-формате.

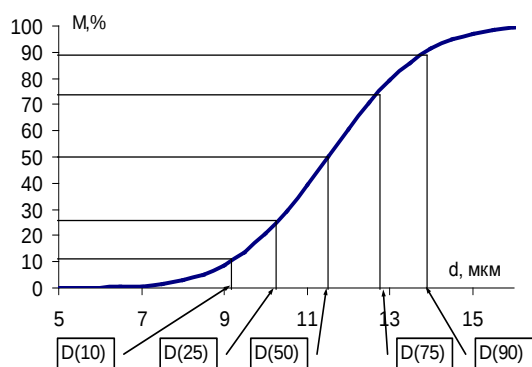
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Лабораторный анализ и технологический контроль дисперсных систем в химико-фармацевтической, пищевой, химической, нефтехимической промышленности и инженерной геологии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Диапазон
Размер анализируемых частиц, мкм		0,5...100
Источник света	Лазерный диод ($\lambda = 670$ нм, $P = 5$ мВт)	
Количество измерительных фотодиодов		32
Предел допускаемой относительной погрешности определения размера частиц, %, не более:		
$\delta(D_{10})$		± 20
$\delta(D_{50})$		± 15
$\delta(D_{90})$		± 20
Потребляемая мощность, ВА, не более		30
Время прогрева, мин, не более		30
Время непрерывной работы анализатора, ч, не менее		8
Вывод и обработка информации: • результаты измерений выводятся на компьютер через интерфейс RS-232C; • обработка информации производится с помощью программного обеспечения, работающего в Windows NT		COM-порт PC (USB-порт)
Габаритные размеры, мм, не более		830×250×300
Масса, кг, не более		20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		2500
Средний полный срок службы, лет, не менее		5

Представление результатов гранулометрического анализа.



Результаты гранулометрического анализа, в соответствии с международными стандартами, представляются квантилями распределения, на основании интегрального распределения частиц по размерам. Пример: $D(50) = 8.5$ мкм, означает, что 50% частиц имеют диаметр не более 8.5 мкм

Гарантийное обслуживание 12 месяцев

Послегарантийное сопровождение (периодическое свидетельство о поверке)



Производитель

ООО «Биомедицинские Системы»
194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза 44
Тел: (812) 309-47-51
<http://www.biomedsystems.ru>
e-mail: bms@biomedsystems.ru



Официальный партнер

ЗАО "Спектроскопические системы"
119991, Москва, Ленинский проспект, д. 31
Тел: (495) 926-38-48
<http://www.spectrosystems.ru>
e-mail: spectro-systems@mail.ru