

Центр коллективного пользования «Новые функциональные материалы и наноматериалы, высокочистые вещества»

III. Исследования структуры материалов

3. Измерение размеров частиц и дзета-потенциала.

Соответствие

международному
стандарту
измерения размеров
частиц ISO
22412:2008

Пробоподготовка:

приготовление
коллоидных
растворов в
различных средах.

Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала Photocor Compact-Z

Методы анализа:

- динамический (DLS),
- частотный (ELS),
- фазовый (PALS).

Диапазон измерения размеров частиц: от 0.5 нм до 10 мкм,

Диапазон измерения дзета-потенциала: от -500 мВ до 500 мВ,

Объем образца в режиме измерения размеров частиц: от 50 мкл до 4 мл
(в режиме измерения дзета-потенциала: от 1 мл до 3 мл),

Фотоприемник: высокочувствительная система счета фотонов с термоэлектрической системой охлаждения,

Лазер: Полупроводниковый термостабилизированный лазер

Термостат: диапазон температур 5°C - 90°C (термоэлектрический модуль), погрешность 0,1°C.



Руководитель ЦКП: к.х.н., зав. лабораторией № 6 **Дарья Геннадьевна Филатова**
Заместитель руководителя ЦКП: научный сотрудник **Павел Андреевич Быков**
e-mail: imet_lab@mail.ru