

Многоугловой анализатор размеров частиц с функцией измерения дзета-потенциала Photocor Complex

Прибор Photocor предназначен для измерения размеров наночастиц, дзета-потенциала, коэффициента диффузии жидкостей и молекулярного веса полимеров. Прибор эффективен для традиционных для рассеяния света физико-химических исследований, а также для применения в нанотехнологии, биохимии и биофизике.

Основные возможности

- Измерение размера частиц: 0,5 нм – 10 мкм;
- Измерение молекулярной массы: 1000 Да – 1000 МДа;
- Измерение дзета-потенциала: -500 – +500 мВ;

Основные технические характеристики

1. Измерение размера частиц
 - Методы динамического и статического рассеяния света;
 - Два источника лазерного излучения – 450 нм и 638 нм;
 - Автоматическое поворотное устройство для изменения угла рассеяния: 10° – 150°;
 - Термостатируемое кюветное отделение: 10°C – 90°C;
 - Возможно измерение непрозрачных дисперсий (обратное рассеяние);
 - Блок поляризатора Photocor PP для измерения интенсивности и корреляционной функции поляризованной и деполаризованной компонент рассеянного света;
 - Объем образца: от 50 мкл до 10 мл;
 - Набор адаптеров для различных кювет с диаметром от 8 до 28 мм;
2. Блок измерения дзета-потенциала Photocor ZP
 - Методы анализа: частотный (ELS), фазовый (PALS);
 - Угол рассеяния: 20°;
 - Объем образца в режиме измерения дзета-потенциала: от 1 мл до 2 мл;
3. Измерение молекулярной массы
 - Блок иммерсионной кюветы для измерения молекулярной массы методом статического рассеяния света;

Ответственный за эксплуатацию прибора:

А.А. Гриднев, Лаборатория химии реакционноспособных олигомеров и полифункциональных светочувствительных материалов (1623),
e-mail: 99gridnev@gmail.com

