

Оснащение кафедры научным оборудованием

Сканирующий зондовый микроскоп SmartSPM1000® (AIST NT)

Лаборатория «Физико-химической
механики коллоидных систем» - 1433



Лазерный анализатор зета- потенциала и размера нано- и микрочастиц Nanotrac Wave (Microtrac Inc., США) со съемной кюветой из фторопласта

Лаборатория «Физико-химической
механики коллоидных систем» - 1433



Оптический микроскоп Микромед 3

Лаборатория «Физико-химической
механики коллоидных систем» - 1433



Универсальный автитратор Zetrator

Лаборатория «Физико-химической механики коллоидных систем» - 1433

Автоматизация задач определения размера, зета-потенциала с функцией дегазации (безпузырьковая прокачка и циркуляция). Фторопластовая проточная кювета для измерения размеров и молекулярной массы. Zetrator – первая система автоматического титрования, специально оптимизированная для экспериментов по определению зета-потенциала и электрофоретической подвижности частиц дисперсной фазы. Он позволяет в автоматизированном режиме контролировать pH растворов полиэлектролитов, суспензий и эмульсий на водной основе.



Комплекс Stabino®

Лаборатория «Физико-химической механики коллоидных систем» - 1433

Устанавливает распределения зета-потенциала частиц по размерам в нанометровом, суб- и микронном диапазоне, позволяет исследовать высококонцентрированные (до 40% масс.) растворы полимеров, коллоидные растворы, золи. Измеряемые параметры: потенциал течения, зета-потенциал, pH, точка нулевого заряда, проводимость, температура, абсолютный заряд, объем, время.





Оборудование, приобретенное на средства кафедры и факультета



Оборудование, приобретенное по НИУ