

Сканирующая зондовая микроскопия: получение трехмерных изображений

Лабораторная работа «Сканирующая зондовая микроскопия: получение трехмерных изображений» – это вводная работа, предназначенная для начального знакомства с универсальным методом исследования поверхности материалов и нанообъектов – атомно-силовой микроскопией. Работа состоит из трех частей. Первая из них знакомит с правилами настройки цепи обратной связи. Вторая часть – это изучение структуры поверхности высокоориентированного пиролитического графита – определение формы ступеней и дефектов, оценка параметров шероховатости. Заключительная часть работы – наблюдение морфологии частиц вируса табачной мозаики – совершенства молекулярной сборки от самой природы. Лабораторная работа способствует приобретению начальных навыков по изучению свойств поверхности и нанообъектов с помощью сканирующего зондового микроскопа.