

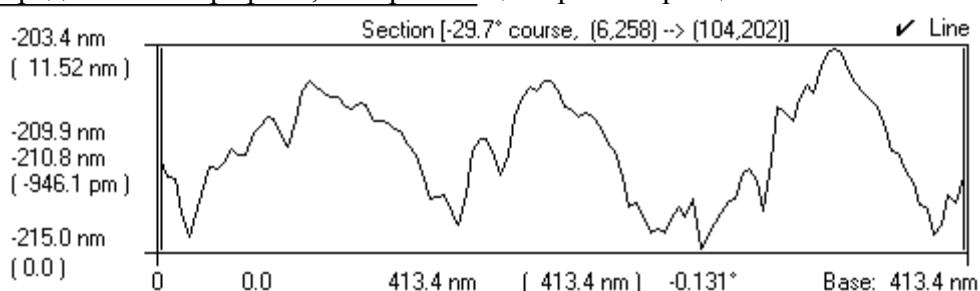
Комментарии к снимкам

Основным источником информации является двумерное изображение объекта, сохраненное в bmp-формате. Данное изображение содержит исходную информацию, полученную при сканировании объекта. Каждый пиксель картинки соответствует точке образца, в которой выполнялся замер высоты. На этой картинке цвет каждого пикселя описывается однобайтным значением. Это значение пропорционально высоте соответствующей точки образца.

Масштаб по каждой из осей может быть определен с помощью 3-х мерного изображения поверхности, которое позволяет получить общее представление о форме поверхности.

Следует учитывать, что при сканировании поверхности образца на результаты замеров оказывают влияние внешние вибрации, что приводит к наложению на изображение поверхности образца некоторых шумов.

Помимо двух- и трехмерных снимков в некоторых номинациях также дополнительно предлагаются графики, отображающие срезы образца.



Данный график описывает часть сечения образца плоскостью, параллельной оси Z. Сечение получается следующим образом: в плоскости X-Y выбирается отрезок (координаты концов отрезка указаны в строке над графиком, в данном случае отрезок проведен из точки (6, 258) в точку (104, 202)), затем через этот отрезок проводится плоскость, параллельная оси Z. На графике отображается сечение образца данной плоскостью в пределах выбранного отрезка.

Число в скобках, указанное в верхнем левом углу графика, означает разницу высот между наивысшей и наименьшей точками данного среза (в данном случае 11,52 нм). Число в правом нижнем углу означает длину отрезка (в данном случае 413,4 нм).