

04 июня 2019

СЗМ (сканирующий зондовый микроскоп) - мощный инструмент способный генерировать изображения

[multifunctional scanning probe microscope](#) Для проведения более глубоких исследований и разработки инновационных решений, которые требуют особой точности, возросла потребность в таком оборудовании во всем мире. Решать такие задачи можно при помощи сканирующего зондового микроскопа (СЗМ) с высокой разрешающей способностью. Такое устройство относится к области микроскопии формирующей изображение поверхностей при помощи использования физического зонда со способностью сканировать образец. Сканирующий зондовый микроскоп представляет собой один из многих классов таких многофункциональных приборов, с помощью которого можно выполнять в области сканирующей зондовой микроскопии наиболее типичные задачи.

Такому устройству под силу выполнять более 40 способов различного рода измерений. Это дает возможность с высокой точностью и хорошим разрешением анализировать физико-химические свойства поверхности. Также можно проводить необходимые эксперименты на воздухе, в жидкостях, а также и в контролируемой среде. Такие устройства стали очень популярными и стали находить свое широкое применение в таких областях как биоинженерия и электроника. Увеличение различных исследований и разработок в большом объеме, которые инициированы правительствами, школами, а также университетами и целым рядом исследовательских институтов в регионах что развиваются, способствовало существенному росту рынка.

Ссылка на статью: [СЗМ \(сканирующий зондовый микроскоп\) - мощный инструмент способный генерировать изображения](#)