

Использование мультимедийных презентаций в преподавании курса "Физика поверхности"

¹Маркевич М. И., ²Щербакова Е. Н.

¹Физико-технический институт НАН Беларуси

²Белорусский национальный технический университет

В современной методике обучения большое внимание уделяется использованию в учебном процессе в высшей школе мультимедийных технологий. Мультимедиа презентация может содержать текстовые материалы, фотографии, рисунки, слайд-шоу, звуковое оформление и дикторское сопровождение, видеофрагменты и анимацию, трехмерную графику.

Мультимедийная презентация «Физика поверхности» разработана авторами для изучения ряда тем данной дисциплины студентами специальностей «Микро- и наносистемная техника» и «Технология материалов и компонентов электронной техники». Мультимедиа презентация состоит из вводной и 4-х основных частей, каждая из которых включает в себя несколько лекций. В качестве примера приведен слайд, посвященный изучению видам релаксации поверхности (рисунок).



Слайд презентации «Физика поверхности»

В целом визуализация внутренних процессов и сложных явлений, происходящих на поверхности твердого тела посредством трехмерной компьютерной анимации, а также представление с помощью рисунков и видеофрагментов основных методов исследования поверхности способствует более глубокому усвоению студентами учебного материала.