

## Использование мультимедийных презентаций в преподавании курса "Технологии микро- и наносистемной техники"

Маркевич М.И.<sup>1</sup>, Щербакова Е.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»  
<sup>2</sup>Белорусский национальный технический университет

Включение в образовательный процесс видео- и звукового сопровождения текстов, высококачественной графики и анимации позволяет сделать лекции информационно насыщенными и удобными для понимания благодаря своей способности одновременного воздействия на различные каналы восприятия. Использование мультимедийных технологий дает возможность сочетания логического и образного способов освоения информации; при этом происходит активизация образовательного процесса за счет усиления наглядности. Визуализация сложных схем, внутренних процессов и явлений посредством трехмерной компьютерной анимации способствует повышению мотивации студентов.

Мультимедийная презентация «Технологии микро- и наносистемной техники» разработана авторами для студентов специальности «Микро- и наносистемная техника». В качестве примера приведен слайд, посвященный изучению LIGA-технологии (рисунок).

### 5. LIGA-технология

**(рентгенолитография,  
гальваника и формовка)**

*Сущность процесса заключается в использовании рентгеновского излучения от синхротрона для получения глубоких, с отвесными стенками топологических картин в полимерном материале.*

