

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ADOBE FLASH

Студенты гр. 11305314 Бурвель З. С., Борис В. С.

Кандидат техн. наук, доцент Лысенко В. Г.

Белорусский национальный технический университет

Современные информационные технологии позволяют создавать принципиально новые средства исследования и обучения, а также обеспечивают высокий уровень взаимодействия конструктора, исследователя или любого индивидуального пользователя и компьютера. Мультимедиа-технологии позволяют обеспечивать взаимодействие индивидуального пользователя и компьютера, открывая при этом новые возможности в области визуализации погрешностей.

Программа Adobe Flash подходит как для создания простых анимированных картинок и баннеров, так и для сложных анимаций. Программа работает по принципу компоновки нескольких картинок, плавно переходящих одна в другую. Переход от одного изображения в другое может быть создан автоматически, поэтому нет необходимости предварительно готовить слайды. В программу, как правило, можно импортировать изображения различных форматов: JPG, PNG, BMP и т.д. Множество функций автоматизации сделают часть работы за пользователя – для создания красивых анимаций не обязательно иметь профессиональные навыки. Так же программа позволяет создавать сложные движущиеся объекты. С помощью большого набора инструментов и функций вы сможете создавать динамические элементы, которые взаимодействуют друг с другом.

В Adobe Flash внедрен язык программирования ActionScript 3.0. Применение этого языка программирования при создании Flash-роликов позволяет в полной мере использовать возможности программы и решать задачи, которые предельно трудно или невозможно решить без такого программного кода. Программа Adobe Flash имеет возможность импорта файлов из Adobe Photoshop и Adobe Illustrator, в ней также есть доступная временная шкала, которая позволяет накладывать эффекты наиболее показательно. Плюс ко всему, с этой временной шкалой удобно обрабатывать движения для создания и редактирования многих геометрических форм.

При использовании программ для проектирования средств измерения обеспечивается высокая наглядность процесса возникновения погрешности.