

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК ПО ФИЗИКЕ, ТЕМЫ: "ТЕРМОДИНАМИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА"

О.Ю. Симонова, ученик А.Ю. Гаврик, ЭУВК "Школа будущего", г. Ялта.

Целью данной работы было создание красочного теста по физике по темам: "Термодинамика и молекулярная физика". Тест сделан в программе Flash, для интерактивности и наглядности, а оболочка – в программе Visual Basic, чтобы создать полноценную программу, которая не требует никаких проигрывателей и другого оборудования. Большое внимание уделено справочному материалу, благодаря которому можно полностью подготовиться к тесту. В конце тестирования каждый ученик получает оценку, которая соответствует количеству данных правильных ответов. Тестирование сопровождается анимационными эффектами.

В результате, с помощью программы Flash и Visual Basic был создан красочный учебник, благодаря которому ученики смогут подготовиться к экзамену или тестированию по физике. Задания из теста полностью соответствуют требованиям прохождения внешнего независимого оценивания. Наличие справочного материала даёт возможность должным образом подготовиться к тесту. В программе есть справка, в которой подробно описывается, как пользоваться учебником.

ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫМ СИСТЕМАМ

к.т.н., доц. В.В. Скороделов, студент Р.П. Коренчук, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Рассмотрены особенности использования виртуальных лабораторий в системах дистанционного обучения по микропроцессорным и микроконтроллерным системам. Приведен обзор и анализ существующих виртуальных лабораторий с отдаленным доступом по данным направлениям обучения. Рассмотрены методы и средства, используемые для создания таких виртуальных лабораторий. Сформулированы задачи, которые необходимо решать при создании учебной виртуальной лаборатории для дистанционного обучения основам проектирования и программирования микроконтроллерных устройств и систем.