

УДК 538.9

И. В. БОЛТРУШКО

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
«ФИЗИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ»**

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по учебной дисциплине «Физика электрических приборов» адресуется студентам II ступени получения высшего образования специальности 1-31 80 05 «Физика». Необходимость в его проектировании возникла при открытии в учреждении образования «БрГУ имени А. С. Пушкина» модуля 2.1 «Физические принципы и объекты физики конденсированного состояния».

ЭУМК разработан с использованием системы TEX и микропакета LATEX. Разработка велась в программе Textmaker с указанным выше микропакетом LATEX, а также необходимыми для работы текстовыми редакторами. Для разработки тестовых заданий использовался редактор тестов Айрен.

TEX – издательская система, предназначенная для набора научно-технических текстов высокого полиграфического качества, именно поэтому эта система и была выбрана.

Проектирование ЭУМК происходило в несколько этапов:

- Поиск необходимой учебной литературы.
- Систематизация и актуализация полученной информации.
- Подготовка информации с помощью текстовых редакторов.
- Разработка ЭУМК в программе Textmaker.
- Разработка тестовых заданий с помощью редактора Айрен.

ЭУМК спроектирован согласно утвержденной структуре и соответствующему содержанию учебного материала, разделенному на шесть глав:

- Глава 1. Общие сведения о твердых телах.
- Глава 2. Описание движения электронов в твердых телах.
- Глава 3. Статистика.
- Глава 4. Электропроводность полупроводников.
- Глава 5. Полупроводниковая техника.
- Глава 6. Элементы физики конденсированного состояния.

Цель данного ЭУМК – систематизировать знания о строении твердого тела, основных процессах, происходящих в нем, а также ознакомить студентов с современными знаниями и достижениями в физике конденсированного состояния.