

распределений от температуры и массы молекул. Выполняются расчеты распределения молекул и определяются их скорости.

Во второй части моделируется распределение Больцмана и опыт Перрена.

В третьей части решаются задачи диффузии, внутреннего трения и теплопроводности.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ
ЗАКОНОВ КИРХГОФА В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**
З. М. Юдовин, Л. Н. Смурага, К. С. Генкина

Белорусская государственная политехническая академия

Организация самостоятельной работы студентов в ВУЗе находится в стадии становления и требует новых форм.

Одной из наиболее оптимальных форм самостоятельной работы, на наш взгляд, является работа обучающегося с компьютером в диалоговом режиме.

Предлагаемая работа поставлена на IBM PC AT и состоит из двух частей: обучающей и расчетной.

В обучающей части изложены законы Кирхгофа и правила их применения. Предусмотрены вопросы для самоконтроля.

Расчетная часть позволяет обучающему самостоятельно конструировать простейшие разветвленные электрические цепи и производить их расчет.

Работа может использоваться также как лабораторная в физпрактикуме курса общей физики.

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА НАГЛЯДНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ
"ПОЛУПРОВОДНИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ"**

Т. А. Лукашевич, В. О. Савич, Е. П. Трухан

Белорусская государственная политехническая академия

Изучая в курсе общей физики тему "Полупроводники и их применение" студенты БГПА имеют возможность получить наглядную информацию о полупроводниковых материалах и приборах. В