

го центра (этот случай аналогичен движению Луны в поле Земли в присутствии гравитационного поля Солнца).

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
В ФИЗПРАКТИКУМЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

**И. Н. Ковалов, А. И. Слободянюк**

**Белорусский государственный университет**

Предлагаемая лабораторная работа по изучению процесса теплообмена и теплопередачи в бесконечном стержне имеет многоцелевое назначение. Во-первых, для исследования тепловых свойств металлических материалов при различных условиях теплообмена с окружающей средой и может быть использована в спецпрактикуме. Во-вторых, используя экспериментальные данные, возможно сверять их с полученными результатами компьютерных программ с помощью различных теоретических построений. Для этого была создана соответствующая экспериментальная установка, записывающая экспериментальные данные в память персональной ЭВМ с графическим выводом зависимостей на экран дисплея. С помощью соответствующей теоретической программы экспериментальные данные могут сравниваться с программой-моделью. Такое непосредственное сравнение теории с экспериментом дает возможность вносить соответствующие корректировки в программу-аналог реального процесса.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА  
ПО ИЗУЧЕНИЮ МАКСВЕЛЛОВСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛЕКУЛ  
ПО СКОРОСТЯМ, ЭНЕРГИЯМ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БОЛЬЦМАНА  
В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**

**Л. Г. Крейдик**

**Белорусская государственная политехническая академия**

Работа поставлена на IBM PC AT и состоит из трех частей. В первой части моделируется распределение молекул по модулю скорости, проекции и энергии. Исследуется зависимость