ределения постоянных прибора произволится градуировка, при этом в качестве обрасцовых мер используется плавленый кварц и медь, вначение коэффициентов теплопроводности которых в рессматриваемом интервале тенператур берется из справочных данных. В этом случае проводится серия измерений из пяти экспериментов.

изучение эффекта доплера в физическом практикуме Ю. К. Врубель, В. М. Тиаченко Велорусский государственный университет

Описываемая установка повроляет изучать эффект Доплера с движущимся источником ввука как при сближении с неподвижним приемником, так и при удалении. В установке используется вуминтельное движение диска с закрепленным на нем телефонным капсолем. Основными достоинствами данной установки являются:

- 1) компактность диаметр диска 25 см,
- 2) возможность в очень ширских пределах варьировать скорость источника (от 1 м/с до 200 м/с), соответственно доплеровский сдвиг,
- 3) непосредственное снятие отсчетов периода излученного и принятого сигналов.
- 4) возможность усреднения отсчетов за большие промежутки времени, что значительно узеличивает достоверность полученной информации.

ЗНАКСМСТВО С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ В ФИЗИЧЕСКОМ ПРАКТИКУМЕ А. Н. Прокопеня, В. Я. Хуснутдинова Врестский политехнический институт

Работа в физическом практикуме непосредственно связана с использованием различных измерительных приборов. Ввиду ограничености времени, отводимого для выполнения лабораторных работ, необходимо, чтобы студент, приступая к работе, уже

имел представление об используемых приборах. Этого можно достичь, если первые работы, выполняемые студентом, посвящены энакомству с измерительными прибореми. В докладе рассматринаться одна из таких работ — "изучение электролного осциллографа". При выполнении этой работы студент знакомится эпринципом работы осциллографа, а также режимах его работы, что позволяет в дальнейтем успешно использовать его в других лабораторных работах.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МУТАЛЬЮВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ К. И. Русаков, З. В. Русакова Брестский политехнический институт

В новой лабораторной работе более подробно, чем обычно рассмотрена электропроводность металлов и полупроводников, дано понятие о некоторых механизмах рассеяния носителей заряда в полупроводниках.

Изложение основ квантовой теории электропроводности метальнов позволило в лабораторной работе использовать квантомы формулу для вычисления средней длины свободного пробега электронов в металле. В лабораторной работе студентам предлажентся определить ширину запрещенной зоны полупроводника, эк чио активации примеси и величину подвижности свободных носителей заряда.

ЛАВОРАГОРНЫЕ РАВОТЫ ПО РАЗДЕЛУ "ОПТИКА" НА УЧЕБНОМ ГОЛОГРАФИЧЕСКОМ СТЕНДЕ А. А. ГЛЮДЫЩУК, А. С. СМОЛЬ Брестский политехнический институт

Учебный голографический стенд, поаволяющий вести вапись голограмм—на термопластическом носителе, используется в физическом лабораторном практикуме студентами, как универсальном установка, на которой можно выполнить полний цикл лабо-