

Отчет по лабораторной работе №000

Эффект Холла

Выполнили студенты 420 группы
Понур К.А., Сарафанов Ф.Г., Сидоров Д.А.

Нижний Новгород, 2017

Содержание

Введение 2

Введение

В данной работе исследуется эффект Холла.

Эффект Холла представляет собой появление поперечной э.д.с. при прохождении электрического тока через проводник, помещенный в магнитное поле, перпендикулярное к направлению тока.

Измерение холловской разности потенциалов обычно позволяет определить концентрацию и знак основных носителей заряда в веществе.

Целью данной работы является изучение возникновения эффекта Холла в слабом магнитном поле, определение коэффициента Холла, холловской подвижности, определение концентрации основных носителей в образце.