# 偏振光的特性研究

陈依皓

（北京师范大学 物理学系，北京 100875）

**摘 要**: 本次实验的目的是：掌握产生与检验线偏振光的方法，验证马吕斯定律；掌握产生和检验圆(椭圆)偏振光的方法；掌握测量布儒斯特角的方法。

**关键词：**偏振光，马吕斯定律，布儒斯特角

**中图分类号：**Oxx  **文献识别码：A 文章编号：**1000-0000(0000)00-0000-00

## 1 引 言

光波是一种电磁波，光的偏振现象是证明光为横波的最有力的证据，对光的波动理论的建立起到过重要的作用。本次实验我们对偏振光的特性进行研究。

## 2 实验原理

### 2. 1 各向

把固

### 2. 2 超声

基本

### 2. 3 超声

基本

### 2. 4 超声

基本

## 3 实验内容

### 3.1 固定

### 3.2 缺陷

## 4 实验结果及分析

### 4.1 固

我

### 4.2 固

我

### 4.3 实验结果分析

注意

## 5 结论

## 参考文献

[1] 北京师范大学物理实验教学中心. 普通物理实验讲义Ⅱ，2023

**Nonlinear vibration of Boer resonator**

CHEN Yi-hao

(Department of Physics，Beijing Normal University，Beijing 100875，China)

**Abstract:** The purpose of this experiment is to understand the elastic waves in solids and their propagation laws, understand the principles of ultrasonic generation and detection, master the methods of measuring the three types of elastic wave velocities in solids using an oscilloscope, and understand the principles and methods of ultrasonic testing.

**Key words:** ultrasound, elastic waves in solids, use of oscilloscopes