工程光学（下）仿真作业



**工程光学（下）模拟仿真**

实验报告

院（系）名称

专 业 名 称

学 生 学 号

学 生 姓 名

指 导 教 师

仪器科学与光电工程学院

探测制导与控制

工程光学（下）仿真作业

**目录**

1

仿真模拟光的干涉现象 1

一、杨氏干涉实验 5

1. 干涉实验模型 5

2. matlab 程序 5

3． 仿真结果图 6

4．改变参数对图像的影响 6

二、非单色光的双缝干涉实验 **错误!未定义书签。**

1．干涉实验模型 **错误!未定义书签。**

2．Matlab 程序 **错误!未定义书签。**

3．仿真结果图 **错误!未定义书签。**

三、牛顿环干涉 **错误!未定义书签。**

1． 干涉实验模型 **错误!未定义书签。**

2． Matlab 程序 **错误!未定义书签。**

3． 仿真结果图 **错误!未定义书签。**

4． 改变参数对图像的影响 **错误!未定义书签。**

5． 遇到的问题 **错误!未定义书签。**

四、楔型平板等厚干涉 **错误!未定义书签。**

1． 干涉实验模型 **错误!未定义书签。**

2． Matlab 程序 **错误!未定义书签。**

3． 仿真结果图 **错误!未定义书签。**

4． 改变参数对图形的影响 **错误!未定义书签。**

五、柱面楔板等厚干涉 **错误!未定义书签。**

1． 干涉实验模型 **错误!未定义书签。**

2． Matlab 程序 **错误!未定义书签。**

3． 仿真结果图 **错误!未定义书签。**

4． 改变参数对实验的影响 **错误!未定义书签。**

六、球面楔板等厚干涉 **错误!未定义书签。**

1． 干涉实验模型 **错误!未定义书签。**

工程光学（下）仿真作业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2． | Matlab 程序 ............................................................................ | **错误!未定义书签。** |
| 3． | 仿真结果图............................................................................. | **错误!未定义书签。** |
| 4． | 改变参数对图形的影响......................................................... | **错误!未定义书签。** |
| 七、平行平板的等倾干涉........................................................................ | | **错误!未定义书签。** |
| 1、 | 干涉实验模型......................................................................... | **错误!未定义书签。** |
| 2．Matlab 程序 ................................................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 3．仿真结果图.................................................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 4．改变参数对图形的影响.............................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 八、双孔干涉（双球面波干涉）............................................................ | | **错误!未定义书签。** |
| 1． | 干涉实验模型......................................................................... | **错误!未定义书签。** |
| 2． | Matlab 程序 ............................................................................ | **错误!未定义书签。** |
| 3． | 仿真结果图............................................................................. | **错误!未定义书签。** |
| 4． | 改变参数对图形的影响......................................................... | **错误!未定义书签。** |
| 九、三孔干涉............................................................................................ | | **错误!未定义书签。** |
| 1．干涉实验模型.............................................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 2．Matlab 程序 ................................................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 3． | 仿真结果图............................................................................. | **错误!未定义书签。** |
| 4．改变参数对实验的影响.............................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 十、两平面光波干涉................................................................................ | | **错误!未定义书签。** |
| 1．干涉实验模型.............................................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 2．Matlab 程序 ................................................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 3． | 仿真结果图............................................................................. | **错误!未定义书签。** |
| 4．改变参数对实验的影响.............................................................. | | **错误!未定义书签。** |
| 十一、平面波和球面波干涉.................................................................... | | **错误!未定义书签。** |
| 1． | 干涉实验模型......................................................................... | **错误!未定义书签。** |
| 2． | Matlab 程序 ............................................................................ | **错误!未定义书签。** |
| 3． | 仿真结果图............................................................................. | **错误!未定义书签。** |
| 4． | 改变参数对于实验的影响..................................................... | **错误!未定义书签。** |
| 十二、迈克尔逊干涉................................................................................ | | **错误!未定义书签。** |
| 1． | 干涉实验模型......................................................................... | **错误!未定义书签。** |