Лабораторная работа 43

Коррекция и обработка оптических изображений

# Цель работы

Изучение приемов юстировки оптической схемы, изучение пространственных спектров простейших предметов, изучение влияния пространственной фильтрации спектра на изображение.

## Схема установки

|  |
| --- |
| Capture.PNG |

# Последовательность юстировки

1. Настройка плоского волнового фронта с помощью плоскопараллельной пластины и перемещения объектива.
2. Установка направления лазерного пучка параллельно рельсу с помощью двух зеркал и диафрагмы

|  |
| --- |
| 2.PNG |

1. Центрирование плоско-выпуклых линз с помощью диафрагмы
2. Установка софокусности линз, аналогично настройке плоского фронта

# измерение периода решетки

|  |
| --- |
| 3.PNG |

Расстояние между соседними пространственными частотами в Фурье-плоскости равно