

2018 年深大光学工程专硕真题回忆版

一、填空题

- 1, 理想光学系统立体像不完全相似原因?
- 2, 两平面镜夹角 α , 转动 β 角度后, 出射角度变化?
- 3, 折射透镜两个重要参数是什么

二、简答题

- 1, 理想光学系统——基点基面定义特性
- 2, 折射棱镜和光栅色散——区别
- 3, 迈克尔逊干涉仪和牛顿环干涉仪——干涉性质、条纹特性
- 4, 测量透镜焦距方法
- 5, 开普勒望远镜光阑及共轭像
- 6, 干涉衍射关系

菲涅耳、夫琅禾费衍射关系

- 7, 平面反射镜, 反射棱镜——区别联系

三、大题

- 1, 放大镜的入射窗出射窗, 人瞳出瞳, 视场光阑, 孔径光阑
- 2, 待测波片与起偏器夹角 45° , 待测波片后放一快轴与起偏器光轴均为 x 轴方向的 $1/4$ 波片, 出射光为线偏振光
- 3, 显微镜
- 4, 平凸透镜 (薄) 高为 10mm 的物成像