广东工业大学2027年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目：（848）光学

基本内容：（300字以内）

1、光的干涉：光的叠加；光程差；双缝干涉和空间相干性；薄膜干涉；牛顿环；迈克耳孙干涉仪和时间相干性。

2、光的衍射：菲涅耳原理；单缝衍射；光栅衍射；光学仪器分辨率。

3、光的偏振：偏振态；马吕斯定律；反射和折射时的偏振；双折射；偏振光的干涉。

4、光的量子性：氢原子光谱；黑体辐射；爱因斯坦的光量子理论；康普顿效应。

题型

1、选择题

2、填空题

3、证明与问答题

4、计算题