

广东工业大学

研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：（请选择：博士生 学术学位硕士生 专业学位硕士生）

考试科目名称：（847）大学物理学

基本内容（300字以内）：

以教育部颁发的《高等学校工科本科大学物理课程教学基本要求（1995年修订本）》为依据，不涉及基本要求以外的内容。内容包括：

- 1、力学（包括质点运动学、质点动力学、刚体定轴转动）
- 2、热学（包括气体动理论和热力学基础）
- 3、振动与波动（阻尼振动、受迫振动、共振不作要求，驻波、多普勒效应不作要求）
- 4、波动光学（圆孔衍射、光学仪器分辨率、X射线衍射不作要求，光的双折射现象不作要求）
- 5、电场（包括真空中的静电场和电场中的导体与电介质，电极化强度和束缚电荷面密度的计算不作要求）
- 6、磁场（铁磁体不作要求）
- 7、电磁感应（电磁波不作要求）

题型要求及分数比例：（博士生满分100分，学术学位、专业学位硕士生满分均150分）

- 1、选择题（30分）；
- 2、填空题（30分）；
- 3、问答题或证明题（20分）；
- 4、计算题（70分）。

学院盖章

日期：2022.6.27