

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):

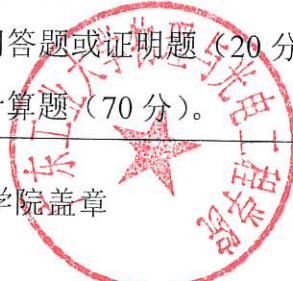
以教育部颁发的《高等学校工科本科大学物理课程教学基本要求 (1995 年修订本)》为依据, 不涉及基本要求以外的内容。内容包括:

- 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