

2007 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

(重要提示: 答案必须做在答题纸上, 做在试题上不给分)

考试科目: 航海仪器

-
- 一、简述自由陀螺仪的视运动规律, 分别叙述把自由陀螺仪变为陀螺罗经的几种方法。(15 分)
 - 二、简述摆式罗经等幅摆动运动轨迹的特点。(15 分)
 - 三、某船在北纬某处, 设航向 C , 航速 V , 试用速度误差的物理实质分析推导出速度误差计算公式。(15 分)
 - 四、简述三大系列陀螺罗经灵敏部分的构成, 指出它们之间的不同点。(15 分)
 - 五、画出安许茨陀螺罗经随动系统方框图, 说明各个部分的作用和随动系统的工作原理。(15 分)
 - 六、简述船用回声测深仪的整机构成及各部分的作用, 存在那些误差? (15 分)
 - 七、试分析双束多普勒计程仪克服船舶上下颠簸和纵向摇摆误差的基本原理。(15 分)
 - 八、分析罗兰 C 自动时差测定的基本原理。(15 分)
 - 九、简述 GPS 卫星导航系统的构成及其 GPS 的定位原理。(15 分)
 - 十、试分析 GPS 定位系统的定位误差? (15 分)