

2009 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、简述自由陀螺仪在北纬的视运动规律及其原因, 分别叙述把自由陀螺仪变为陀螺罗经的几种方法。(15 分)
 - 二、摆式罗经等幅摆动的运动轨迹有何特点?(15 分)
 - 三、简述陀螺罗经速度误差的产生原因和特点, 某船在北纬 30 度, 罗经航向 000、航速 10 节, 求真航向?(15 分)
 - 四、分析三大系列陀螺罗经灵敏部分的构成, 它们之间有何不同?(15 分)
 - 五、简述安许茨 22 型陀螺罗经随动系统的组成, 并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, 时序及各部分的作用, 存在那些误差?(15 分)
 - 七、试分析声相关计程仪的测速原理, 声相关计程仪有何特点?(15 分)
 - 八、分析双曲线系统使用脉冲法测量法, 应该满足什么样的条件才能消除多值性问题。(15 分)
 - 九、试分析 GPS 定位系统的定位误差?(15 分)
 - 十、简述 DGPS 的工作原理和方法特点, DGPS 可以减小或取消那些误差?(15 分)