

2014 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)

考试科目代码 801 考试科目名称 航海仪器

- 1、简述陀螺仪的两个特性, 并叙述下重式陀螺罗经如何实现主轴的找北指北功能? (20 分)
 - 2、列出斯伯利系列陀螺罗经的主要特点。(10 分)
 - 3、画图分析船舶机动后不会存在第一类冲击误差的条件。(15 分)
 - 4、画图描述回声测深仪工作原理, 并简述其可能存在的误差。(15)
 - 5、画图分析双波速多普勒计程仪的基本工作原理。(15 分)
 - 6、画图分析声相关计程仪的基本工作原理。(10 分)
 - 7、画出船用 GPS 接收机的基本组成框图。(15 分)
 - 8、叙述 GPS 卫星定位的基本原理。(20 分)
 - 9、叙述出现 DGPS 的系统组成, 并列 DGPS 的主要类型。(15 分)
 - 10、写出磁罗经自差计算简易公式, 并简述五个自差系数的主要特点。(15 分)
-