

题号：848

## 《惯性导航原理》考试大纲

### 一、考试内容

惯导系统的特点和分类；转子陀螺的定轴性和进动性；光学陀螺的基本工作原理与特性；惯性器件的动、静态误差及测试基础知识；地球模型描述，地垂线和体拉调谐；重要坐标系及坐标变换计算；比力方程及惯导系统的力学编排；指北方位惯导系统误差特性和静基座初始对准；四元数及捷联惯导姿态计算基础知识。

### 二、参考书目：

- 1、《惯性导航》，秦永元编著，科学出版社，2006年5月第一版。
  - 2、《惯性导航原理》，以光衢等编著，航空工业出版社，1987年第一版。
  - 3、《惯性导航系统》，崔中兴编著，国防工业出版社，1982年第一版。
- （注：以上参考书可任选一本。）
- 4、《惯性仪器测试及数据分析》，梅硕基主编，西北工业大学出版社，1984年 月第一版。