

《天文地球动力学》参考书:

天文地球动力学, 叶叔华、黄城著;
天文测量数据的处理方法, 南京大学出版社出版, 丁月蓉、郑大伟编著
GPS 原理与应用, E D Elliott, C J Hegarty ; 寇艳红译, 电子工业出版社, 2008 年 8 月

考试大纲:

1. 时间与坐标系。空间大地测量常用的几种时间与坐标系统定义、相互转换、物理意义。
2. 天球参考架的定义、建立与维持, 包括其种类、实现手段、方法
3. 地球参考架的定义、建立与维持, 包括其种类、实现手段、方法
4. EOP 定义、物理意义、监测手段、方法和与天球参考架及地球参考架的关系。
5. VLBI 定义、测量原理、误差源、改正方法及其应用
6. SLR 定义、测量原理、误差源、改正方法及其应用。
7. GNSS 定义、测量原理、误差源、改正方法及其应用。
8. 板块运动和地壳形变监测原理和方法
9. 海平面监测原理和方法
10. 卫星重力场测定原理和方法
11. 空间环境与全球变化监测
12. 天文测量数据处理方法, 包括平滑与滤波、回归分析、相关分析、时间序列分析、谱分析