

## (3071)《仪器科学与技术》专业综合二

### 考试内容:

涵盖两门课程: 1、光电子技术(17M01); 2、光学全息及信息处理(17502)

(1) 激光原理及激光器; (2) 光探测器; (3) 光纤技术基础; (4) 光信号调制技术(电光调制, 声光调制, 磁光调制); (5) 二维傅立叶变换的基本性质; (6) 波前记录与再现原理; (7) 平面全息图理论; (8) 体全息图理论; (9) 空间滤波; (10) 相干及非相干光学处理。

### 参考书目:

1. 《光电子技术基础》彭江得编著, 清华大学出版社, 1989;
2. 《光电子学》申铉国, 张铁强主编, 兵器工业出版社 1994;
3. 《光学全息与信息处理》于美文编著, 国防工业出版社, 1984。