

2012 年硕士《激光技术》考试大纲

一、考试的总体要求

常用激光技术的基本概念、原理和方法。

二、考试内容

- (1) 声光与电光调制技术
- (2) 激光调 Q 技术
- (3) 超短激光脉冲的产生与测量技术
- (4) 非线性光学频率变换技术（和频，差频，倍频和参量振荡技术）
- (5) 光纤耦合、传输和光纤放大器技术

三、试卷题型及比例

- (1) 判断题（15%）
- (2) 选择题（15%）
- (3) 填空题（20%）
- (4) 问答题（30%）
- (5) 证明、计算和推导（20%）

四、考试形式及时间

考试形式均为笔试。考试时间为三小时。

五、主要参考教材(参考书目)

《激光技术》第 3 版，蓝信钜 编著，科学出版社，2009 年版