

## (3051)《航空宇航科学与技术》专业综合二

### 考试内容:

1. 燃烧热力学和化学动力学;
2. 传热基本概念及理论;
3. 预混燃烧与扩散燃烧;
4. 相似理论;
5. 着火与熄火;
6. 实验传热学;
7. 湍流的基本特点和模型;
8. 气体动力学基本概念在燃烧学、传热学中的应用。

### 参考书目:

1. 《燃烧原理》(美) K. K 肯尼斯 主编, 华中理工大学出版社, 1990。
2. 《工程传热传质学》王补宣 主编, 科学出版社。
3. 《燃烧学》傅维镛等 主编, 高等教育出版社 1989。
4. 《传热传质分析》E. R. G 等 主编, 科学出版社。
5. 《实验传热学》, 曹玉章 主编, 国防工业出版社。
6. 《湍流》(荷) J. O 欣茨 主编, 科学出版社。
7. 《气体动力学基础》国防工业出版社 (或相当书籍)。
8. 《航空发动机燃烧与燃烧室》杜声同, 严传俊编, 西北工业大学出版社。