

(3049)《流体机械及工程》专业综合二

考试内容:

1. 机械振动;
2. 转子动力学;
3. 发动机强度;
4. 发动机结构热强度分析有限元法;
5. 旋转机械故障诊断;
6. 航空发动机强度振动测试技术;

参考书目:

1. 季文美《机械振动》，科学出版社，1985;
2. 顾家柳《高等转子动力学》，机械工业出版社，2000;
3. 吕文林《航空发动机强度计算》，国防工业出版社，1988;
4. 李其汉等《航空发动机强度振动测试技术》，北京航空航天大学出版社，1995;
5. 高德平《机械工程中的有限元法基础》，西北工业大学出版社，1993。
6. 陆山《热结构分析有限元程序设计》，西北工业大学出版社，2003 年。