

## (3029)《材料学》专业综合五

### 考试内容:

1. 纤维(碳纤维、玻璃纤维、SIC)结构与性能
2. 复合材料结构与性能
3. 复合材料界面与性能的关系
4. 材料的疲劳、断裂、蠕变、热震和持久性能与结构的关系
5. 性能的测试方法
6. 陶瓷系统的韧化机理
7. 多孔陶瓷的力学行为

### 参考书目:

1. 复合材料的细观力学性能, 乔生儒主编, 1997, 西北工业大学出版社
2. 陶瓷的结构与性能, M. V. 斯温主编, 材料科学与技术丛书, R. W. 卡恩, P. 哈森, E. J. 克雷默主编, 第十一卷, 北京: 科学出版社, 1998。参考第 295—490 页。
3. 复合材料的结构与性能, 邹祖伟主编, R. W. 卡恩, P. 哈森, E. J. 克雷默主编, 第十一卷, 北京: 科学出版社, 1998。参考第 22-74, 402--526 页。