

(3025)《材料学》专业综合一

考试内容:

1. 材料的结构, 包括: 电子结构、晶体结构、晶体缺陷、表面。
2. 材料的相变原理, 包括: 热力学基础、动力学基础、相结构、相图、扩散、凝固、固态相变。
3. 材料的变形与断裂, 包括: 塑性变形、回复再结晶、断裂机理、强化原理。
4. 材料的性能, 包括: 物理性能、机械性能。

参考书目:

1. 《材料科学基础》 石德珂 主编 机械工业出版社
2. 《材料科学基础》 胡赓祥、蔡珣 上海交通大学出版社
3. 《材料科学基础》 潘金生、仝建民、田民波 清华大学出版社 2002