

中国科学技术大学

2022 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

| | | | | |
|--|-----------------|-----------|----|----|
| 考试科目代码及名称 | 802, 材料科学基础 | | | |
| 一、考试范围及要点 | | | | |
| 材料科学基础：晶体学基础，常见的晶体结构，晶体结构缺陷，化学热力学基础，相平衡与相图，相变，材料物性、晶体中的扩散，成核生长理论，能带论等。 | | | | |
| 二、考试形式与试卷结构 | | | | |
| 考试形式：笔试 | | | | |
| 试卷结构：判断题、选择题、简答题、问答题及灵活应用等 | | | | |
| 参考书目名称 | 作者 | 出版社 | 版次 | 年份 |
| 材料科学基础 | 徐恒钧 | 北京工业大学出版社 | | |
| 材料科学导论 | 冯端, 师昌绪, 刘治国 | 化学工业出版社 | | |
| 固体物理学 | 黄昆 | 北京大学出版社 | | |