## **燕山大学2021考研复试参考书目**

**002 材料科学与工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业**  **代码** | **专业名称** | **计划**  **人数** | **初试科目** | **复试专业课**  **笔试科目** | **复试专业课**  **面试科目** |
| 080501 | 材料物理与化学 | 11 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③302数学二  ④804 X射线衍射学 | B03物理化学 | M01材料科学基础  M02现代分析测试方法  M03固体物理 |
| 080502 | 材料学 | 152 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③302数学二  ④804 X射线衍射学 | B04材料科学综合（金属方向）或B05材料科学综合（无机非金属方向） | 方向1：（金属方向）  M01材料科学基础  M02现代分析测试方法  M04金属学与热处理  方向2：（无机非金属方向）  M01材料科学基础  M02现代分析测试方法  M05无机材料物理化学 |
| ①101思想政治理论  ②201英语一  ③302数学二  ④805高分子化学（仅限高分子方向选择） | B06高分子物理（高分子方向） | 方向3：（高分子方向）  M01材料科学基础  M06聚合物近代仪器分析  M07聚合物材料成型加工原理 |
| 085600 | 材料与化工（金属、非金属方向）(专业学位) | 28 | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③302数学二  ④804X射线衍射学 | B04材料科学综合（金属方向）或B05材料科学综合（无机非金属方向） | 方向1：（金属方向）  M01材料科学基础  M02现代分析测试方法  M04金属学与热处理  方向2：（无机非金属方向）  M01材料科学基础  M02现代分析测试方法  M05无机材料物理化学 |

注：080502材料学专业的高分子方向招生人数原则上不超过11人。

**参考书目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目**  **代码** | **考试科目** | **书名** | **出版社** | **版本** | **作者** | **备注** |
| 804 | X射线衍射学 | 《X射线金属学》 | 机械工业出版社 |  | 范雄 |  |
| 805 | 高分子化学 | 《高分子化学》 | 化学工业出版社 | 第五版 | 潘祖仁 | 仅限高分子方向选择 |
| B03 | 物理化学 | 《物理化学》 | 哈尔滨工业大学出版社 |  | 邵光杰 |  |
| B04 | 材料科学综合（金属方向） | 《材料科学基础教程》 | 哈尔滨工业大学出版社 | 第三版 | 赵品 | 金属方向 |
| B05 | 材料科学综合（无机非金属方向） | 《无机非金属材料科学基础》 | 北京大学出版社 | 第一版 | 罗绍华 | 无机非金属方向 |
| B06 | 高分子物理 | 《高分子物理》 | 化学工业出版社 | 第三版 | 金日光等 | 仅限高分子方向选择 |
| M01 | 材料科学基础 | 《材料科学基础教程》 | 哈尔滨工业大学出版社 | 第三版 | 赵品 | 金属方向 |
| 《无机非金属材料科学基础》 | 北京大学出版社 | 第一版 | 罗绍华 | 无机非金属方向 |
| 《有机化学》 | 高等教育出版社 | 第二版 | 徐寿昌 | 高分子方向 |
| M02 | 现代分析测试方法 | 《X射线金属学》 | 机械工业出版社 |  | 范雄 |  |
| M03 | 固体物理 | 《固体物理学》 | 高等教育出版社 | 第一版 | 黄昆 |  |
| M04 | 金属学与热处理 | 《金属学与热处理》 | 机械工业出版社 |  | 崔忠圻 |  |
| 《工程材料》 | 机械工业出版社 |  | 崔占全 |
| M05 | 无机材料物理化学 | 《无机材料物理化学》 | 中国建筑工业出版社 |  | 叶瑞伦 |  |
| M06 | 聚合物近代仪器分析 | 《聚合物近代仪器分析》 | 清华大学出版社 | 第三版 | 杨睿等 |  |
| M07 | 聚合物材料成型加工原理 | 《聚合物材料成型加工原理》 | 化学工业出版社 | 第一版 | 王贵恒 |  |