## **燕山大学2021考研复试参考书目**

**003 电气工程学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 080400 | 仪器科学与技术 | 49 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④806 自动控制原理B | B07误差理论与数据处理 | M01微机原理  M02传感器原理与设计  M03工程光学 |
| 080800 | 电气工程 | 45 | B08电气工程综合 | M04电力电子技术  M05电力系统分析  M06电路原理 |
| 081100 | 控制科学与工程 | 82 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④807自动控制原理A | B09微机原理 | M07嵌入式STM32单片机原理及应用  M08电气控制及PLC  M09直流拖动控制系统 |
| 085400 | 电子信息（仪器仪表工程方向）(专业学位) | 60 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④806自动控制原理B | B07误差理论与数据处理 | M01微机原理  M02传感器原理与设计  M03工程光学 |
| 电子信息（控制工程方向）(专业学位） | 83 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④807自动控制原理A | B09微机原理 | M07嵌入式STM32单片机原理及应用  M08电气控制及PLC  M09直流拖动控制系统 |
| 085800 | 能源动力（电气工程方向）（专业学位） | 42(国内普通培养) | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④806自动控制原理B | B08电气工程综合 | M04电力电子技术  M05电力系统分析  M06电路原理 |
| 19（中澳联合培养） |

**参考书目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目**  **代码** | **考试科目** | **书名** | **出版社** | **版本** | **作者** | **备注** |
| 806 | 自动控制原理B | 《自动控制原理》 | 机械工业出版社 | 第四版 | 夏德钤 |  |
| 807 | 自动控制原理A | 《自动控制原理》 | 机械工业出版社 | 第四版 | 夏德钤 | 经典控制理论占70%  现代控制理论占30% |
| 《现代控制理论》 | 机械工业出版社 | 第三版 | 刘豹 |
| B07 | 误差理论与数据处理 | 《误差理论与数据处理》 | 机械工业出版社 | 第七版 | 费业泰 |  |
| B08 | 电气工程综合 | 《电力电子技术》（1-5，7章） | 机械工业出版社 | 第五版 | 王兆安 | 电力电子技术占70%；  电力系统分析占30% |
| 《电力系统分析》（1-3章） | 中国电力出版社 | 第三版 | 夏道止 |
| B09 | 微机原理 | 《微型计算机系统原理及应用》 | 清华大学出版社 | 第五版 | 周明德 |  |
| M01 | 微机原理 | 《微型计算机系统原理及应用》 | 清华大学出版社 | 第五版 | 周明德 |  |
| M02 | 传感器原理与设计 | 《传感器与传感器技术》 | 科学出版社 | 第四版 | 河道请、张禾、石明江 |  |
| M03 | 工程光学 | 《工程光学基础教程》 | 天津大学出版社 | 2014年版 | 郁道银、 谈恒英 |  |
| M04 | 电力电子技术 | 《电力电子技术》（1-5，7章） | 机械工业出版社 | 第五版 | 王兆安 |  |
| M05 | 电力系统分析 | 《电力系统分析》（1-3章） | 中国电力出版社 | 第三版 | 夏道止 |  |
| M06 | 电路原理 | 《电路原理》 | 高等教育出版社 | 第五版 | 邱关源 | 任选其中一本 |
| 《电路原理》 | 清华大学出版社 | 第一版 | 张燕君 |
| M07 | 嵌入式STM32单片机原理及应用 | 《嵌入式单片机STM32设计及应用技术》 | 国防工业出版社 | 2015年版 | 张淑清 |  |
| M08 | 电气控制及PLC | 《PLC电气控制技术》 | 机械工业出版社 | 第三版 | 漆汉宏 |  |
| M09 | 直流拖动控制系统 | 《电力拖动自动控制系统》 | 机械工业出版社 | 第三版 | 陈伯时 |  |
| M10 | 数字信号处理 | 《信号处理原理及应用》 | 清华大学出版社 | 第一版 | 谢平 |  |