**电工所博士研究生入学考试自命题科目 参考书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **考试科目** | **参考书** | **作者** | **出版社** | **出版时间** |
| 1 | 电路原理 | 《电路》（第五版） | 邱关源 | 高等教育出版社 |  |
| 2 | 现代电力电子技术 | 《电力电子学—电力电子变换和控制技术》 | 陈坚 | 高等教育出版社 |  |
| 《电力电子技术》 | 王兆安 | 北京机械工业出版社 |  |
| 3 | 电磁场理论 | 《电磁场》(第二版) | 雷银照 | 高等教育出版社 |  |
| 《工程电磁场原理》（第二版） | 倪光正 | 高等教育出版社 |  |
| 4 | 电力系统 | 《电力系统分析》（修订版） | 何仰赞等 | 华中理工大学出版社 |  |
| 5 | 数字信号处理 | 《数字信号处理-理论、算法与实现》 | 胡广书 | 清华大学出版社 |  |
| 6 | 传热学 | 《传热学》 | 杨世铭、陶文铨 | 高等教育出版社 |  |
| 7 | 工程热力学 | 《工程热力学》（化学热力学部分除外） | 曾丹岑 | 高等教育出版社 |  |
| 8 | 固体物理学 | 《固体物理导论》 | C.Kittel | 高等教育出版社 |  |
| 《固体物理学》 | 黄昆 | 高等教育出版社 |  |
| 9 | 材料科学基础 | 《材料科学基础》 | 潘健生等 | 清华大学出版社 | 1998 |
| 10 | 高级生物化学 | 《生物化学》（上、下册）第三版 | 王镜岩等 | 高等教育出版社 | 2002 |
| 11 | 细胞生物学 | 《细胞生物学》 | 翟中和 | 高等教育出版社 |  |
| 《分子细胞生物学》（第二版） | 韩贻仁 | 科学出版社 |  |
| 12 | 分子生物学 | 《分子生物学》 | 杨岐生 | 浙江大学出版社 | 2004 |
| 13 | 神经生物学 | 《神经生物学》（第一版） | 寿天德 | 高等教育出版社 | 2001 |
| 《神经生物学-从神经元到脑》 | 杨雄里等译 | 科学出版社 | 2003 |
| 14 | 半导体物理 | 《半导体物理学》 | 叶良修 | 高等教育出版社 |  |
| 15 | 物理化学 | 《物理化学》 | 天津大学物理化学教研室 | 高等教育出版社 |  |
| 16 | 高电压技术 | 《高电压工程》 | 梁曦东 | 清华大学出版社 |  |
| 17 | 磁体技术 | 高磁场超导磁体科学 | 王秋良 |  |  |
| Superconducting Magnets | Martin N. Wilson |  |  |
| 18 | 电机学 | 电机学（第四版） | 李发海，朱东起 | 科学出版社 |  |
| 大型电机的发热与冷却 | 丁舜年主编 | 科学出版社 |  |