2020年博士生考试参考书目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科** | **考试科目** | **参考书名** | **出版社** | **作者** | **出版年份、版次** |
| **光学工程** | 高等光学 | 《高等物理光学》 | 中国科学技术大学出版社 | 羊国光，宋菲君 | 2008年，第二版 |
| 半导体物理 | 《半导体物理与器件》 | 电子工业出版社 | Donald A. Neamen | 2017年，第一版 |
| 细胞生物学 | 《细胞生物学》 | 高等教育出版社 | 翟中和 | 2015年，第四版 |
| 生物电磁学 | 《生物电磁学》 | 国防工业出版社 | 庞小峰 | 2008年 |
| 分析化学 | 《分析化学》 | 高等教育出版社 | 武汉大学 | 2016年，第六版（上册）2007年，第五版（下册） |
| 微纳米加工技术 | 《微纳米加工技术及其应用》 | 高等教育出版社 | 崔铮 | 2013年，第三版 |
| **材料科学与工程** | 材料科学基础 | 《材料科学基础》 | 上海交通大学出版社 | 胡赓祥、蔡珣、戎咏华 | 2010年，第三版 |
| 固体物理 | 《固体物理学》 | 高等教育出版社 | 黄昆 | 2009年，第一版 |
| 物理化学 | 《物理化学》 | 高等教育出版社 | 傅献彩 | 2005年，第五版 |
| 有机化学 | 《基础有机化学》 | 北京大学出版社 | 刑其毅 | 2017年，第三版 |
| 半导体物理 | 《半导体物理与器件》 | 电子工业出版社 | Donald A. Neamen | 2017年，第一版 |
| 工程光学 | 《工程光学》 | 机械工业出版社 | 郁道银，谈恒英 | 2011年,第三版 |
| **计算机科学与技术** | 计算机软件基础 | 《数据结构》 | 清华大学出版社 | 严蔚敏 吴伟民 | 　C语言版 |
| 计算机代数 | 《计算机代数》 | 清华大学出版社 | 王东明等著 | 2007年,第二版 |
| 大数据智能 | 《机器学习》  | 清华大学出版社 | 周志华 | 2016年 |
| 模式识别 | 《模式分类》 | 机械工业出版社 | 迪达等著 | 2003年,第二版 |
| 计算机图形学 | 《计算机图形学（OpenGL版）》 | 清华大学出版社 | Francis S Hill Jr 等著.胡事民 等译 | 2009年 |
| 《计算机图形学基础教程》 | 清华大学出版社 | 孙家广、胡事民 | 2005年 |
| **环境科学与工程** | 生态学 | 《基础生态学》 | 高等教育出版社 | 牛翠娟 | 2015年，第三版 |
| 环境化学 | 《环境化学》 | 高等教育出版社 | 戴树桂 | 2006年，第二版 |
| 普通化学 | 《普通化学》 | 高等教育出版社 | 徐端钧 | 2011年，第六版 |
| 环境微生物学 | 《环境微生物学》 | 清华大学出版社 | 任何军、张婷娣 | 2015年 |
| 环境科学 | 《环境学导论》 | 清华大学出版社 | 何强，井文涌 | 2004年，第三版 |
| 地理水文学 | 水文生态学与生态水文学：过去、现在和未来 [M]. | 中国水利水电出版社 | 王浩, 严登华, 秦大庸（译） | 2010年 |
| 水环境模拟 | 河流生态水力学 – 坝下生态效应与水库生态友好调度[M] | 科学出版社 | 陈求稳 | 2010年 |