2023年博士生专业课笔试科目与参考书目

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科** | **研究方向** | **招生导师** | **笔试科目** | **参考书名** | **出版社** | **作者** | **出版年份、版次** |
| **光学工程** | 低维材料光电器件 | 史浩飞 | 《固体物理基础》 | 《固体物理基础》 | 北京大学出版社 | 阎守胜 | 第三版，2011 |
| 申钧 |
| 光耦合与光通信 | 朱磊 | 信息光学 | 信息光学 | 科学出版社 | 苏显渝 | 第二版 |
| **材料科学与工程** | 材料检测分析 | 王化斌 | 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 |
| 黎静 |
| 有机光电材料与器件 | 陆仕荣 | 有机化学 | 《有机化学》 | 高等教育出版社 | 胡宏纹 | 2013年，第四版（上下册） |
| **环境科学与工程** | 环境污染化学 | 刘鸿 | 环境化学 | 《环境化学》 | 高等教育出版社 | 戴树桂 | 2006年，第二版 |
| 环境生态学 | 吴胜军、李百炼 | 生态学 | 《基础生态学》 | 高等教育出版社 | 牛翠娟 | 2015年，第三版 |
| 环境生物学 | 李礼 | 分子生物学 | 《分子生物学》 | 浙江大学出版社 | 杨岐生 | 2006年 |
| 水污染控制工程 | 刘鸿、刘元 | 环境化学 | 《环境化学》 | 高等教育出版社 | 戴树桂 | 2006年，第二版 |
| **计算机科学与技术** | 自动推理机器学习 | 张景中、吴文渊 | 计算机代数 | 《计算机代数》（第二版） | 清华大学出版社 | 王东明等著 | 2007年 |
| 大数据智能计算 | 尚明生 | 大数据智能 | 《机器学习》 | 清华大学出版社 | 周志华 | 2016年 |