2022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** | 微纳光学与生物光子学 | 尹韶云 | 信息光学 | 《信息光学》 | 科学出版社 | 苏显渝 | 第二版 |
| 强场太赫兹辐射及其应用 | 彭晓昱 |
| 单分子技术 | 王德强 | 微纳米加工技术与应用 | 《微纳米加工技术及其应用》 | 高等教育出版社 | 崔铮 | 2013，第三版 |
| **材料科学与工程** | 生物材料的先进光学探测 | 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 |
| 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） |
| 王国玉 |
| **环境科学与工程** | 生态水文学 | 夏军 | 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 |
| 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 |
| **环境科学与工程** | 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 |
| 水信息系统 | 夏军 | 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 |
| 水污染控制工程 | 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 |
| **计算机科学与技术** | 自动推理机器学习 | 张景中 | 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、罗辛、金龙 | 大数据智能 | 《机器学习》 | 清华大学出版社 | 周志华 | 2016年 |