

《哈尔滨理工大学 2025 年博士研究生招生专业目录》

| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
|-----------------------------|--|---|---|
| 001 机械动力工程学院 080200 机械工程 | | | |
| 01. 机械制造及其自动化 | 刘献礼 岳彩旭 程耀楠 姜 彬 郑敏利 王义文 陈 涛 吴明阳 吴 石 杨树财 李茂月 张 为 吴雪峰 李 哲 刘 强 赵培轶 杨 琳 佟 欣 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3001 先进制造技术 | [2001]机械工程专业综合： 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku (赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013 年 [3001]先进制造技术： 1. 《先进制造技术》 盛晓敏、邓韩辉 机械工业出版社 2012 年 07 月 |

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| 02. 机械电子工程 | 张永德 尤 波 于晓东 姜金刚 李建英 赵燕江 李东洁 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3002 现代机电系统工程学 | [2001]机械工程专业综合： 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku (赛义德·本杰明·尼库) 电子工业出版社 2013 年 [3002]现代机电系统工程学： 1. 《微型计算机接口技术》 刘乐善、陈进才 人民邮电出版社 2015 年 09 月（占 30%） 2. 《传感器技术及应用》（第 3 版） 樊尚春 北京航空航天大学出版社 2016 年 11 月（占 30%） 3. 《数控技术》 董玉红 高等教育出版社 2012 年 11 月（占 40%） |
| 03. 机械设计及理论 | 戴 野 许家忠 王亚萍 鲍玉冬 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2001 机械工程专业综合 ③ 3003 微机接口技术及应用 | [2001]机械工程专业综合： 1. 《机械制造技术基础》 张世昌 高教出版社 2014 年 2. 《机械工程测试技术基础》（第三版） 黄长艺、严普强 机械工业出版社 2013 年 3. 《机器人学导论—分析、控制及应用》（第二版） Saeed B. Niku (赛义德·本杰明·尼库) 电子工业 出版社 2013 年 [3003]微机接口技术及应用： 1. 《微机接口技术及应用》（第四版） 刘乐善 华中科 技大学出版社 2011 年 |

| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
|-------------------------------|--|--|--|
| 002 材料科学与工程学院 0805 材料科学与工程 | | | |
| 01. 材料物理与化学 | 李 芬 刘 刚 刘 欣 刘丹青 庞海军 谭昌龙 王新铭 燕 红 杨照地 由 君 张桂玲 张凤鸣 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语 (三选一) ② 2002 物理化学 ③ 3004 现代材料分析测试技术 | [2002]物理化学： 1. 《物理化学简明教程》(第4版) 印永嘉 高等教育出版社 2007年 [3004]现代材料分析测试技术： 1. 《材料结构表征及应用》 吴刚 化学工业出版社 2002年01月 |
| 02. 材料学 | 董丽敏 高 鑫 韩志东 李丽波 李宇寒 王 雷 翁 凌 胥焕岩 岳红彦 张笑瑞 庄艳丽 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语 (三选一) ② 2002 物理化学 ③ 3004 现代材料分析测试技术 3005 材料科学基础 (二选一) | [2002]物理化学： 1. 《物理化学简明教程》(第4版) 印永嘉 高等教育出版社 2007年 [3004]现代材料分析测试技术： 1. 《材料结构表征及应用》 吴刚 化学工业出版社 2002年01月 [3005]材料科学基础： 1. 《材料科学基础》 胡赓祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社 2010年05月 |

| 03. 材料加工工程 | 冯义成 郭二军 胡茂良 李超 李峰 刘洋 刘东戎 王晔 张晓华 赵思聪 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语 (三选一) ② 2002 物理化学 ③ 3005 材料科学基础 | [2002]物理化学: 1.《物理化学简明教程》(第4版) 印永嘉 高等教育出版社 2007年 [3005]材料科学基础: 1.《材料科学基础》 胡庚祥、蔡珣、戎咏华 上海交通大学出版社 2010年05月 |
|---|--|---|---|
| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
| 003 电气与电子工程学院 080800 电气工程 | | | |
| ①新能源电机及系统应用技术 ②大电机与特种电机及控制应用技术 | 谢颖 蔡蔚 韩继超 王立坤 边旭 | ① 1001 英语 ② 2003 电机学 2004 电介质物理 2005 现代控制理论 2006 数字信号处理 (2003、2004、2005、2006 四选一) ③ 3006 电气绝缘测试技术 3007 电力电子技术 3008 电力系统分析 3009 半导体物理与器件 (3006、3007、3008、3009 四选一) | [2003]电机学: 1.《电机学》 戈宝军、梁艳萍、温嘉斌 中国电力出版社 2016年 2.《电机学学习指导与习题解答》 戈宝军 中国电力出版社 2016年 [2004]电介质物理: 1.《电介质物理学》 陈季丹、刘子玉 机械工业出版社 1982年 2.《电介质物理学》 [M]. 金维芳 机械工业出版社 1997年 [2005]现代控制理论: 1.《现代控制理论(第2版)》 王宏华 电子工业出版社 2013年 [2006]数字信号处理: 1.《数字信号处理教程(第四版)》 程佩青 清华大学出版社 2013年 2.《离散时间信号处理》 奥本海姆 西安交通大学出版社 |
| ①高电压绝缘与智能运维 ②先进电介质与电气绝缘 ③电力设备绝缘设计与检测 ④输变电装备绝缘先进技术 | 迟庆国 韩永森 张昌海 张天栋 张伟超 张月 赵洪 高俊国 李春阳 | ① 1001 英语 ② 2003 电机学 2004 电介质物理 2005 现代控制理论 2006 数字信号处理 (2003、2004、2005、2006 四选一) ③ 3006 电气绝缘测试技术 3007 电力电子技术 3008 电力系统分析 3009 半导体物理与器件 (3006、3007、3008、3009 四选一) | [2003]电机学: 1.《电机学》 戈宝军、梁艳萍、温嘉斌 中国电力出版社 2016年 2.《电机学学习指导与习题解答》 戈宝军 中国电力出版社 2016年 [2004]电介质物理: 1.《电介质物理学》 陈季丹、刘子玉 机械工业出版社 1982年 2.《电介质物理学》 [M]. 金维芳 机械工业出版社 1997年 [2005]现代控制理论: 1.《现代控制理论(第2版)》 王宏华 电子工业出版社 2013年 [2006]数字信号处理: 1.《数字信号处理教程(第四版)》 程佩青 清华大学出版社 2013年 2.《离散时间信号处理》 奥本海姆 西安交通大学出版社 |
| ①电力设备绝缘材料/工程电介质制备与测试 ②电气设备绝缘检测与诊断 ③高电压应用新技术 ④集成电路封装材料导热与绝缘 | 池明赫 冯宇 李枕 刘骥 于杨 | ① 1001 英语 ② 2003 电机学 2004 电介质物理 2005 现代控制理论 2006 数字信号处理 (2003、2004、2005、2006 四选一) ③ 3006 电气绝缘测试技术 3007 电力电子技术 3008 电力系统分析 3009 半导体物理与器件 (3006、3007、3008、3009 四选一) | [2003]电机学: 1.《电机学》 戈宝军、梁艳萍、温嘉斌 中国电力出版社 2016年 2.《电机学学习指导与习题解答》 戈宝军 中国电力出版社 2016年 [2004]电介质物理: 1.《电介质物理学》 陈季丹、刘子玉 机械工业出版社 1982年 2.《电介质物理学》 [M]. 金维芳 机械工业出版社 1997年 [2005]现代控制理论: 1.《现代控制理论(第2版)》 王宏华 电子工业出版社 2013年 [2006]数字信号处理: 1.《数字信号处理教程(第四版)》 程佩青 清华大学出版社 2013年 2.《离散时间信号处理》 奥本海姆 西安交通大学出版社 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | 张明泽 | | 2001年 [3006]电气绝缘测试技术： 1.《电气绝缘测试技术》 邱昌容、曹晓珑 机械工业 出版社 2001年 |
| ①电力系统分析及控制应用技术 ②电气装备运行分析与控制应用技术 ③电力系统状态监测与智能诊断应用技术 ④新型电力系统安全分析理论与方法应用 | 杨德友 吕艳玲 | | [3007]电力电子技术： 1.《电力电子技术（第5版）》 王兆安、刘进军 机 械工业 出版社 2009年 |
| ①高效电能变换技术 ②电力传动与智能控制 | 刘骥 | | [3008]电力系统分析： 1.《电力系统分析》 夏道止、杜正春 中国电力出版 社2017 年 2.《电力系统稳定分析》 闵勇 清华大学出版社 2016年 3.《电力系统故障分析》（第三版）刘万顺 中国电力 出版社 2018年 |
| ① 电能存储与高效利用 ② 新型微纳光电器件 ③ 电工理论与新技术 | 陈明华 陈楨 刘欣 申泽骧 张皦 贺训军 李述 | | [3009]半导体物理与器件： 1.《半导体物理学》 刘恩科、罗晋生 国防工业出版 社2010年 |

| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
|---|---|---|--|
| 004 计算机科学与技术学院 0812 计算机科学与技术 | | | |
| 01. 计算机网络与安全 02. 人工智能 03. 计算机应用技术 | 陈 晨 邓立为 高雪瑶 黄 海 马 超 刘雷波 李 馨 孙广路 席 亮 姚登举 朱素霞 | ① 1001 英语 ② 2007 数据结构与程序设计 ③ 3010 计算机专业综合 | [2007]数据结构与程序设计： 1. 《数据结构》(C语言版) 严蔚敏 清华大学出版社 2007年03月 [3010]计算机专业综合： 1. 《计算机网络》(第8版) 谢希仁 电子工业出版社 2021年06月 2. 《人工智能及其应用》(第6版) 蔡自兴 清华大学出版社 2020年08月 |
| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
| 006 测控技术与通信工程学院 0804 仪器科学与技术 | | | |
| 01. 精密仪器及机械 02. 测试计量技术及仪器 | 吴 卿 浦绍质 朱智涵 赵文杰 高 玮 杨文龙 冯 月 王玉静 康守强 陈寅生 沈 涛 盖建新 孙晓明 | ① 1001 英语、1002 俄语、1003 日语选一 ② 2008 现代传感技术 ③ 3011 光电测试技术 | [2008]现代传感技术： 1. 《现代传感技术》 樊尚春、刘广玉、李成 北京航空航天大学出版社 2011年01月 2. 《现代传感技术与系统》 林玉池、曾周末 机械工业出版社 2021年08月 3. 《现代传感器手册：原理、设计及应用》雅各布·弗 雷登 机械工业出版社 2023年12月 [3011]光电测试技术： 1. 《光电测试技术》(第3版) 刘国栋、赵辉、浦昭邦 机械工业出版社 2022年12月 2. 《光电测试技术与系统》 张广军 北京航空航天大学出版社 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 孙永全 张洪英 孙明晓 黄 成 章 东 | | 2010年3月 |
| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
| 007 经济与管理学院 1201 管理科学与工程 | | | |
| 01. 技术创新与管理 02. 数据科学与智能管理 03. 运营与供应链管理 04. 管理决策与优化 | 董媛媛 高晶 康鑫 李庆雪 李玥 马晶梅 单子丹 孙嘉轶 田红娜 王成东 王京 王莉静 王卫 王雪原 武建龙 姚锋敏 | ① 1001 英语 ② 2009 高级管理学 ③ 3012 管理统计学 | [2009]高级管理学： 1.《高级管理学》(第三版) 尤建新等 清华大学出版社 2019年08月 [3012]管理统计学： 1.《管理统计学》(第三版) 李金林等 清华大学出版社 2016年06月 |

| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 | 参考书目 |
|---|---|--|--|
| 009 理学院 0701 数学 | | | |
| 01. 基础数学 02. 计算数学 03. 应用数学 04. 运筹学与控制论 | 胡 军 常笑源 宋显华 谭 冲 唐孝敏 吴森林 于 浚 王晶因 朱全新 张红旭 张继民 | ① 1001 英语、1002 俄语选一 ② 2011 泛函分析 ③ 3013 代数学 | [2011]泛函分析： 1. 《泛函分析讲义》（上、下册） 上册：张恭庆、林源渠 北京大学出版社 1987年03月 下册：张恭庆、郭懋正 北京大学出版社 1990年10月 [3013]代数学： 1. 《代数学引论》（第二版） 聂灵沼、丁石孙 高等教育出版社 2000年09月 |