

《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	陈庆国 池明赫 冯宇 李枕 刘骥		

	于杨 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