

沈阳工业大学 2018 年博士学位研究生招生专业目录

注：*为兼职博士生导师

学院代 码名称	专业代 码名称	研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
001 机 械工程 学院	080200 机械工 程（一 级学科 招生）	1. 机械制造及其自动化	王 维* 段振云 于慎波 周 勃 赵文珍 商向东* 阎明印 孙 凤 郑 鹏 刘伟军* 姜兴宇 孙兴伟 李殿起	12	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2001 数值分析 2011 优化 设计（任选一） ③3015 机械动力学 3016 摩 擦学 3017 车辆动力学 3021 现代制造技术 3022 现 代设计理论与方法 3025 现 代机械控制理论及应用 3026 数控设备设计与分析 （任选一） 同等学力加试： ④4001 自然辩证法 ⑤2X 任选一与初试科目不 同 ⑥6003 啮合原理 6004 复杂 表面制造技术 6005 机械故 障诊断学 6006 车辆人机工 程学 6007 现代汽车安全技 术（任选一）
		2. 机械电子工程	陈长征 苏东海 于慎波 段振云 张 禹 周 勃 赵文珍 商向东* 阎明印 孙 凤 郑 鹏 刘伟军* 孙兴伟 李殿起		
		3. 机械设计及理论	王世杰 张 禹 段振云 赵文珍 商向东* 张 磊* 杜志鹏* 王 泉* 吕晓仁 郑 鹏 闫 明 刘伟军* 孙兴伟 敖晨阳*		
		4. 车辆工程	阎明印 孙 凤 李殿起		
		5. 工业工程	王世杰 苏晓明 姜兴宇		
		6. 流体传动与控制	苏东海 陈长征 敖晨阳*		
002 材 料科学 与工程 学院	080501 材料物 理与化 学	1. 亚稳材料特性与表征	邱克强 任英磊 杨红旺 尤俊华	2	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2009 金属凝固原理 2010 焊接物理冶金学（任选一） ③3014 金属物理 同等学力加试： ④4001 自然辩证法 ⑤5001 合金热力学 ⑥6001 冶金传输原理
		2. 先进功能材料	李明春 吴玉胜 宋贵宏 武 祥 王占杰 李定强*		

沈阳工业大学 2018 年博士学位研究生招生专业目录

注：*为兼职博士生导师

学院代 码名称	专业代 码名称	研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
002 材 料科学 与工程 学院	080502 材料学	1. 高性能镁合金及其应用	刘 正 毛萍莉 王 峰	6	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2009 金属凝固原理 2010 焊接物理冶金学(任选一) ③3014 金属物理 同等学力加试: ④4001 自然辩证法 ⑤5001 合金热力学 ⑥6001 冶金传输原理
		2. 耐热合金组织与性能控制	李英民 陈立佳 刘丽荣 金培鹏* 李 锋 陈晓博* 刘伟华 刘兴军*		
002 材 料科学 与工程 学院	080503 材料加 工工程	1. 凝固理论与近终成形技术	李荣德* 袁晓光 曲迎东 李润霞 黄宏军 王顺成* 李 强 郑开宏* 王志平*	9	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2009 金属凝固原理 2010 焊接物理冶金学(任选一) ③3014 金属物理 同等学力加试: ④4001 自然辩证法 ⑤5001 合金热力学 ⑥6001 冶金传输原理
		2. 焊接及表面强化技术	李德元 刘政军 张 松 常云龙 徐国建 董春林* 张春华 代明江* 苏允海 易耀勇* 刘 敏*		
002 材 料科学 与工程 学院	0805Z2 功能材 料	1. 聚合物合成与应用技术	李三喜 程春生* 张爱玲 唐 涛*	4	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2009 金属凝固原理 2012 磁性材料 2016 高聚物结构 与性能(任选一) ③3037 功能材料原理 同等学力加试: ④4001 自然辩证法 ⑤5001 合金热力学 ⑥6001 冶金传输原理
		2. 功能非金属材料设计与性能	史发年 梁吉艳 史桂梅 马 放* 李志杰 王贤丰* 王爱杰*		
		3. 磁性系统结构与性质	姜伟		
002 材 料科学 与工程 学院	0805Z3 建筑材 料与工 程	1. 新型建筑材料及工程应用	鲍文博 宁宝宽 金生吉 王福林*	3	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2015 建筑材料学 ③3036 高等材料力学 同等学力加试: ④4001 自然辩证法 ⑤5004 高等钢筋混凝土结 构学 ⑥6009 材料力学性能
		2. 建筑材料的环境效应与力学行为	陈四利 刘贵立 张延年*		

沈阳工业大学 2018 年博士学位研究生招生专业目录

注：*为兼职博士生导师

学院代 码名称	专业代 码名称	研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
003 电 气工程 学院	080800 电气工 程（一 级学科 招生）	1. 电机及其控制	安跃军 白保东 蔡志远 曹云东	33	①1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2002 电力电子应用基础 2004 电磁场数值分析与计算 2006 数字信号处理 2007 现代控制理论 2008 医学基 础(任选一) ③3001 电机理论 3003 数字 图像处理技术 3008 计算机 控制技术 3011 电力系统分 析 3012 高电压专题 3020 电 力拖动基础 3032 电器学 3033 生物材料学 3034 新能 源发电技术 3035 智能控制 (任选一) 同等学力加试： ④4001 自然辩证法 ⑤2X 任选一与初试科目不 同 ⑥3X 任选一与初试科目不 同
		2. 电器及其控制	陈 哲* 葛维春* 韩雪岩 横井浩史*		
		3. 电力系统及其自动化	胡师彦* 金 石 柯 丽 蓝益鹏 李相俊*		
		4. 电力电子与电力传动	李 岩 厉 伟 林 莘 刘爱民 刘光伟 刘 杰*		
		5. 高电压与绝缘技术	刘晓明 刘颖明 马少华 隋玉秋*		
		6. 电工理论与新技术	滕 云 佟文明 王丽梅 王硕玉*		
		7. 新能源技术及应用	夏加宽 邢作霞 徐建源 阎秀格 杨俊友 苑 舜		
		8. 人工智能与电气运动控制	张炳义 张凤阁 张铁岩 张艳丽 张宇献		
		9. 医学电磁工程及医疗仪器	赵希梅 钟建英*		
		10. 康复机器人	钟俊涛* 宗 鸣		

沈阳工业大学 2018 年博士学位研究生招生专业目录

注：*为兼职博士生导师

学院代 码名称	专业代 码名称	研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
004 信 息科学 与工程 学院	080400 仪器科 学与技 术（一 级学科 招生）	1. 机器视觉检测与图像识别	苑玮琦 段 勇 张志佳	9	①1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2001 数值分析 2003 现代 数字信号处理（任选一） ③3003 数字图像处理技术 3018 非电量电测技术 3031 捷联惯性导航原理 (任选一) 同等学力加试： ④4001 自然辩证法 ⑤5002 信号与系统 ⑥6002 电子技术（含模拟、 数字）
		2. 传感技术及信号处理	杨理践 许 会 刘 斌 刘振宇		
		3. 惯性导航	杨理践 孙 平		
		4. 在线检测	杨理践 刘 斌 李树江		
		5. 生物特征识别	苑玮琦 辛义忠		
		6. 层析成像	颜 华 郭 莹		
		7. 设备状态监测及故障诊断	于 洋 王 琦* 程韬波*		
		8. MEMS 技术	揣荣岩 靳晓诗		
008 管 理学院	120100 管理科 学与工 程	1. 运营管理与工业工程	张青山 刘 鹏 王艳红	8	① 1001 英语 1002 俄语 1003 日语(任选一) ②2013 高级运筹学 2014 高 级数理统计(任选一) ③3027 管理学 同等学力加试： ④4001 自然辩证法 ⑤5003 生产运作管理 ⑥6008 技术经济学
		2. 物流管理与工程	刘艳秋 徐 剑 周晓晔 张 颖*		
		3. 战略管理与决策技术	郭明顺 宋 力 于兆吉 祝爱民 陈 岩		
		4. 科技与创新管理	邹 华 温 馨 王吉发 刘 铸* 孟翔飞*		

2018 年博士学位研究生招生考试参考书目

科目代码	科目名称	参考书目
2001	数值分析	《数值分析》第四版 李庆阳 清华大学出版社
2002	电力电子应用基础	《电力电子技术》第五版 王兆安 黄俊 机械工业出版社
		《现代电力电子技术基础》赵良炳 清华大学出版社
2003	现代数字信号处理	《数字信号处理-理论、算法与实现》第二版 胡广书 清华大学出版社 2003 年
		《数字信号处理教程》第二版 程佩青 清华大学出版社 2004 年
2004	电磁场数值分析与计算	《工程电磁场原理》倪光正 高等教育出版社
		《电机电磁场分析与计算》胡之光 机械工业出版社
2006	数字信号处理	《数字信号处理教程》第四版 程佩青 清华大学出版社 2013 年
		《数字信号处理：理论、算法与实现》第三版 胡广书 清华大学出版社 2012 年
2007	现代控制理论	《自动控制原理》第六版 胡寿松 科学出版社 2013 年
		《现代控制理论》张嗣瀛 高立群 清华大学出版社 2006 年
2008	医学基础	《临床医学概论》第二版 於平 科学出版社 2009 年
		《生物化学》第三版 上、下册 王镜岩等 高等教育出版社 2002 年
2009	金属凝固原理	《金属凝固原理》胡汉起 机械工业出版社
2010	焊接物理冶金学	《焊接物理冶金》张文钺 天津大学出版社
2011	优化设计	《机械优化设计方法》陈立周 冶金工业出版社
2012	磁性材料	《磁性材料》清华大学出版社 田民波编
2013	高级运筹学	《运筹学》（第四版）编写组 清华大学出版社 2012 年
2014	高级数理统计	《数理统计》高等教育出版社 孙祝岭 徐晓玲 2009 年
2015	建筑材料学	《土木工程材料》程云虹 化学工业出版社
2016	高聚物结构与性能	《新编高聚物结构与性能》何平笙编 科学出版社 2009
3001	电机理论	《电机学》第三版辜承林 陈乔夫 熊永前 华中科技大学出版社
		《电机学》汤蕴璆 机械工业出版社
3003	数字图像处理技术	《数字图像处理》第三版 阮秋琦 阮宇智 译, 拉斐尔 C. 冈萨雷斯(Rafael C. Gonzalez)著 电子工业出版社, 2011 年
		《数字图像处理》第三版 胡学龙 电子工业出版社 2014 年
3008	计算机控制技术	《计算机控制系统》何克忠 清华大学出版社
		《计算机控制系统》张宇河等 北京理工大学出版社
		《微型计算机控制技术》潘新民 王燕芳 电子工业出版社 2011 年
3011	电力系统分析	《电力系统稳态分析》陈衍 中国电力出版社
		《电力系统暂态分析》李光琦 中国电力出版社
3012	高电压专题	《高电压工程》清华大学出版社 梁曦东
		《高电压试验技术》张仁豫等 清华大学出版社 2003 年
		《高电压绝缘》朱德恒等 清华大学出版社 1990 年
		《气体放电理论及其应用》杨津基 科学出版社

3014	金属物理	《金属物理学》第一卷 冯端 科学出版社
		《金属物理》余宗森 冶金工业出版社
3015	机械动力学	《机械振动》郑兆昌 机械工业出版社
3016	摩擦学	《现代润滑技术》张剑 冶金工业出版社
3017	车辆动力学	《车辆动力学及其控制》喻凡 机械工业出版社
3018	非电量电测技术	《非电量电测技术》严仲豪 机械工业出版社
3020	电力拖动基础	《电机及拖动基础》第四版 下册 顾绳谷 机械工业出版社 2011年
		《电机与拖动基础》第四版 清华大学出版社 李发海 2012年
3021	现代制造技术	《现代制造技术》清华大学出版社 郁鼎文 陈恳 2006年8月
3022	现代设计理论与方法	《现代设计理论与方法》华中科技大学出版社 陈定方 卢全国
3025	现代机械控制理论及应用	《现代控制理论与工程》高等教育出版社 王积伟 2003年
3026	数控设备设计与分析	《数控机床系统设计》化学工业出版社 文怀兴 夏田
3027	管理学	《管理学》(第四版)高等教育出版社 周三多 2014年
3031	捷联惯性导航原理	《捷联惯性导航技术》张天光 国防科技大学
3032	电器学	《电器学》科学出版社 孙鹏 马少华
		《电器理论基础》张冠生 机械工业出版社
3033	生物材料学	《生物材料学》徐晓宙 科学出版社 2012年
		《生物材料学》第二版 崔福斋 冯庆玲 清华出版社
3034	新能源发电技术	《新能源电力系统建模与控制》刘吉臻 科学出版社 2015年
		《风电机组监测与控制》叶杭冶 机械工业出版社 2011年
3035	智能控制	《智能控制技术》韦巍 机械工业出版社 2003年
		《智能控制理论与技术》第二版 孙增圻等 清华大学出版社 2011年
3036	高等材料力学	《材料力学》刘鸿文 高等教育出版社
		《弹性力学》徐芝纶 高等教育出版社
3037	功能材料原理	《功能材料概论》殷景华 王雅珍 鞠刚 哈尔滨工业大学出版社
		《功能材料及其应用》张冀华 机械工业出版社
5001	合金热力学	《合金热力学》徐祖耀 科学出版社
5002	信号与系统	《信号与系统》郑君理 高等教育出版社
5003	生产运作管理	《生产运作管理》(第五版)机械工业出版社 陈荣秋 马士华 2017年
5004	高等钢筋混凝土结构学	《高等钢筋混凝土结构学》赵国藩 机械工业出版社 2012
6001	冶金传输原理	《冶金中的传热传质现象》G.H盖森、余景禄译 冶金工业出版社
6002	电子技术(含模拟、数字)	《模拟电子技术基础》第二版 童诗白 高等教育出版社
		《数字电子技术》第三版 阎石 高等教育出版社
6003	啮合原理	《微分几何与齿轮啮合原理》石油大学出版社 傅则绍
6004	复杂表面制造技术	《数控加工中的几何建模理论及其应用》哈尔滨工业大学出版社 任秉银 唐余勇 编 2000年1月
6005	机械故障诊断学	《机械故障诊断学》上海科学技术出版社 屈梁生 何正嘉 1986年12月
6006	车辆人机工程学	《车辆人机工程学》北京理工大学出版社 毛恩荣等 2007年2月
6007	现代汽车安全技术	《现代汽车安全技术》上海交大出版社 上海市教委编 2006年4月
6008	技术经济学	《技术经济学概论》第四版 高等教育出版社 虞晓芬 龚建立 2015年
6009	材料力学性能	《材料力学性能》刘春廷 化学工业出版社

4001	自然辩证法	《自然辩证法概论新编》东北大学出版社 陈昌曙主编 2001年版
		《自然辩证法：科学技术哲学基础》北京师范大学出版社 李世雁著 2014年9月
1001	英语	当年英语六级考试大纲 不含听力 满分分值 100分。