

2018 年博士研究生招生专业目录

025 控制科学与工程学院 （022-60202856, 孙老师）		
081101 控制理论与控制工程【拟招人数 7】	指导教师	考试科目
01 复杂系统控制与优化	杨 鹏 刘新为★	①1101 英语 ②2409 基础代数 或 2201 矩阵论 ③3420 线性系统理论 或 3421 计算机控制系统 或 3422 复杂网络控制 或 3423 离散系统分析
02 智能检测与传动控制	孙鹤旭 杜太行 董 砚 李志军	
03 模式识别与智能系统	刘作军	

姓名后带★号的导师在 2018 年只招收硕博连读生

2018 年博士研究生招生参考书目

学院 代码	科目 代码	科目名称	参考书	出版社	作者
025	2409	基础代数	Basic Algebra	Dover	N.Jacobson
025	2201	矩阵论	《矩阵论》（第 2 版）	西北工业大学出版社	程云鹏
025	3420	线性系统理论	《线性系统理论》（第 2 版）	清华大学出版社	郑大钟
025	3421	计算机控制系统	《计算机控制理论及应用》（第 2 版）	清华大学出版社	孙增圻
025	3422	复杂网络控制	《复杂网络控制技术》	高等教育出版社	Sean Meyn
025	3423	离散系统分析	Synchronization and Linearity	John. Wiley and Sons	F. Baccelli

2018 年博士研究生招生导师简介

导师姓名	照片	导师简介
孙鹤旭		<p>孙鹤旭，男，1956 年生，河北工业大学控制科学与工程学院教授，博导，教育部高等学校教学指导委员会委员，中国电工技术学会理事，河北省高等教育学会副会长，河北省自动化学会常务理事，天津市自动化学会常务理事，IEEE 高级会员，主研方向：工程系统与控制。阜新矿业学院电机系工学学士，阜新矿业学院与东北大学机电系工学硕士，东北大学自控系工学博士，1997 年至今在河北工业大学任教。主持国家 863 计划重点项目 1 项，国家科技示范工程项目 1 项，省部级各类项目 23 项，获得省部级科技进步奖一等奖 2 项，二等奖 5 项，三等奖 3 项，河北省教学成果一等奖 1 项。获得发明专利 15 项，出版学术专著 10 余部，发表三大索引论文百余篇。</p> <p>希望考生对新能源发电技术、运动控制系统的一个方面具有较好的基础。</p> <p>联系方式：hxsun@hebust.edu.cn</p>
杨 鹏		<p>杨鹏，男，1960 年出生，河北工业大学控制科学与工程学院院长，教授，博导，河北省自动化学会副理事长，主研智能移动机器人、智能康复辅具、先进制造技术和复杂系统控制等。河北工业大学自动化系工学学士，哈尔滨工业大学航天学院工学硕士，河北工业大学自动化系工学博士。1977 年至今在河北工业大学任教，2005 年在德国慕尼黑工业大学自动控制工程研究所做高级访问学者。获省级教学名师称号，自动化工程国家级教学团队核心成员。先后主持国家科技支撑计划 2 项、国家自然科学基金 1 项与省部级课题 3 项，参与国家级科研课题 6 项；曾获得民政部科学技术成果创新一等奖 1 项、北京市科技进步三等奖 1 项、河北省自然科学三等奖 2 项；教育部创新团队主要成员。主编与参编教材 8 部，发表三大检索论文 80 余篇。</p> <p>希望考生对嵌入式、复杂系统控制、声源定位、柔顺控制中的一个方面具有较好的基础。</p> <p>联系方式：yphebut@163.com</p>
杜太行		<p>杜太行，男，1963 年生，河北工业大学控制科学与工程学院教授，博导，河北省中青年骨干教师，中国电工技术学会可靠性研究会理事，河北省信息化专家咨询委员会委员，河北省高新技术企业评审专家，河北省科技进步奖评审专家，天津市科技进步奖评审专家。长期从事计算机技术在低压电器检测与试验中的应用研究，主持完成天津市科技支撑重点项目等科研项目，获得国家科技进步二等奖、天津市科技进步二等奖、河北省科技进步二等奖、天津市科技进步三等奖等多项奖励。</p> <p>希望考生对计算机测量技术以及信号处理等方面具有较好的基础。</p> <p>联系方式：thdu@hebut.edu.cn</p>
李志军		<p>李志军，男，1964 年生，河北工业大学控制科学与工程学院正高工，博导，国家能源局能源行业小水电机组标准化技术委员会副主任委员；中国电机工程学会大电机专委会励磁分专委会委员；河北省电工技术学会常务理事。主研绿色能源转换和控制技术、微机在电力系统中的应用、电力系统稳定性等。河北工学院自动化专业工学学士，河北工业大学电机与电器专业工学硕士，河北工业大学电机与电器专业工学博士。1986 年至 2013 年在河北工业大学电工厂工作，2013 年至今在河北工业大学控制科学与工程学院任教。作为主研人曾承担国家三峡重大办公室重大科技攻关课题“励磁控制方式的研究”等 2 项。主持开发电站智能控制装置与系统类项目 8 项，获河北省科技进步二、三等奖两次。负责研发的两项主要产品被列入国家级重点新产品试产计划，并两次获得国经委国家重点新产品证书。编写教材两部，发表论文 40 余篇，其中 EI 收录 15 篇，获发明专利 2 项。曾获天津市总工会“九五”立功奖章，天津市教育工会天津市委员会“三育人”先进个人。</p> <p>要求考生有较好的电气基础理论和控制理论基础，具有电力电子、新能源、电力系统学习或科研工作相关背景最好。</p> <p>联系方式：zhi jun_li@263.net</p>

刘新为		<p>刘新为，男，1966年生，河北工业大学理学院教授、控制理论与控制工程专业博士生导师，中国运筹学会常务理事，河北省运筹学会副理事长兼秘书长，《数值计算与计算机应用》和《Mathematical Methods of Operations Research》编委。主要研究最优化算法、理论及其在工程中的应用。1998年从中国科学院计算数学与科学工程计算研究所博士毕业后，先后在新加坡国立大学、新加坡-麻省理工学院联盟担任专职研究员(RF)，在日本京都大学研究生院任访问教授，并赴美国伊利若依大学香槟分校和澳大利亚科廷大学进行短期学术访问。已主持完成国家自然科学基金面上项目3项，现主持1项国家自然科学基金面上项目，参与1项国家自然科学基金重大项目。作为唯一完成人获河北省自然科学三等奖1项。已发表SCI论文15篇。</p> <p>欢迎对最优化方法在控制等工程中的应用感兴趣的考生报考我的博士生。</p> <p>联系方式: mathlxw@hebut.edu.cn</p>
刘作军		<p>刘作军，男，1971年生，河北工业大学控制科学与工程学院教授，博导，河北省自动化学会常务理事，主研智能机器人、智能康复辅具等。河北工业大学工业自动化专业工学学士，南开大学英语专业文学双学士，河北工业大学控制理论与控制工程专业工学硕士，南开大学控制理论与控制工程专业工学博士。1994年至今在河北工业大学任教，曾在新加坡南洋理工大学、美国凯斯西储大学进行访问学者学习。先后主持国家自然科学基金课题1项，省级科研课题2项，参加国家级科研课题5项，省部级科研课题6项，获省部级奖励2项。出版专著1本，参编教材2本，发表三大检索论文40余篇。</p> <p>希望考生对人机共融、迭代学习控制、进化算法中的一个方面具有较好的基础。</p> <p>联系方式: liuzuojun@hebut.edu.cn</p>
董 砚		<p>董砚，女，1973年生河北工业大学控制科学与工程学院教授，博导，天津市电机工程学会常务理事，主研方向电力电子技术、电机及其传动控制技术。北京农业工程大学应用电子技术专业工学学士，河北工业大学控制理论与控制工程专业工学硕士，河北工业大学电机与电器专业工学博士，唐山钢铁集团有限公司博士后工作站博士后，1995年至今在河北工业大学任教。主持河北省重大科技成果转化项目1项、省部级科技项目4项，主研国家863重点项目等国家级、省部级科技攻关和科技支撑等省部级各类科研项目12项。获得部级省科技进步一等奖2项，二等奖1项，获得发明专利授权15项，出版《电气传动与变频技术》、《变频器使用及维护》学术著作两部，发表三大索引论文30余篇</p> <p>希望考生对新能源汽车驱动控制技术、新能源发电技术具有较好的基础。</p> <p>联系方式: dongyan73@hebut.edu.cn</p>