

北京化工大学 2016 年博士招生目录

专业代码、名称 及研究方向	指导 教师	招生 人数	考试科目
001 化学工程学院		55	
081700 化学工程与技术		48	
01 计算化学与材料分子设计	仲崇立 曹达鹏 密建国 黄世萍 张现仁 刘志平 乐 园 阳庆元 程道建 刘大欢		①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 绿色化工与精细化工	屈一新 陈晓春 于光认 吴卫泽 李建伟 宋丽娟		同上 同上 同上 同上 同上 同上
03 绿色化学与清洁生产技术	李春喜		①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	朱吉钦 陈标华 季生福 银凤翔 余 江 孟 洪		同上 同上 同上 同上 同上 同上
04 洁净能源与节能技术	刘振宇 张卫东 吴卫泽 银凤翔 刘清雅 方云明 庄仲滨		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
05 化工热力学	李春喜 曹达鹏 程道建 Stefano Angioletti- Uberti Adrian Fisher Jure Dobnikar		同上 同上 同上 同上 同上 同上
06 现代传质与分离技术	李群生 张卫东 屈一新 雷志刚 陈晓春		同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	于光认 丁忠伟 金君素 朱景利 任钟旗 孟 洪		同上 同上 同上 同上 同上 同上
07 化工过程强化	陈建峰 郭 奋 郭 锴 文利雄 邵 磊 毋 伟 高正明 李群生 徐联宾 张 焱 任钟旗 Foster 雷志刚 王洁欣 刘晓林 初广文 邹海魁		①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
08 化工系统工程	刘 辉 孙 巍		同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	王健红		同上
09 化学反应工程	陈标华		①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2101 传递过程原理③3102 化工热力学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学
	高正明		同上
	刘 辉		同上
	郭 奋		同上
	雷志刚		同上
	季生福		同上
	郭 锴		同上
	李建伟		同上
	包雨云		同上
	刘志明		同上
	张润铎		同上
	文利雄		同上
	纪培军		同上
	涂伟霞		同上
	陶 霞		同上
	张 焱		同上
	胡永琪		同上
	宋永吉		同上
	靳海波		同上
	杨元一		同上
	张谦温		同上
	耿承辉		同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	任晓光 丁福臣 朱吉钦 方云明 初广文 邹海魁 庄仲滨		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
10 材料化学工程 (纳米材料与纳米药物技术)	陈建峰 邵 磊 陶 霞 刘晓林 毋 伟 乐 园 徐联宾 涂伟霞 曹达鹏 王洁欣 Foster 孙振宇 郑言贞 梁 鑫		①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
11 应用化学	石 峰		①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	曹达鹏 陶霞 徐联宾 郑言贞 梁鑫		或①1000 英语②2601 高等物理 化学③3603 高等无机化学 ①1000 英语②2101 传递过程原 理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2201 高分子化 学进展③3201 高分子物理进展 同上 同上 同上 同上
12 化工中的数学物理问题	姜广峰 许兰喜 荆坚 黄世萍		①1000 英语②2103 化工问题的 建模与数学分析方法③3104 化 工数学 同上 同上 同上
13 化工安全管理	余乐安		①1000 英语②2103 化工问题的 建模与数学分析方法③3104 化 工数学 或①1000 英语②2103 化工问题 的建模与数学分析方法③3106 化工安全管理
083000 环境科学与工程		7	
01 环境污染控制与资源化	刘振宇 杨晓进		①1000 英语②2101 传递过程原 理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2102 环境工程 综合③3103 环境生物技术 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	张卫东 余 江 元炯亮 李春喜 陈晓春 刘鸿亮 海热提 吴卫泽 刘清雅 刘志明 胡 翔 刘广青 曹 兵		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 固体废物处理与资源化	李秀金 张瑞红 海热提		同上 同上 同上
03 环境化学与工程	陈标华 张卫东 李春喜 余 江 杨晓进 胡 翔 徐仲均		①1000 英语②2101 传递过程原理③3101 化学反应器理论 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3103 环境生物技术 或①1000 英语②2102 环境工程综合③3107 环境化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
04 生物质资源能源化与高值利用	谭天伟 张瑞红 李秀金 季生福 刘广青		同上 同上 同上 同上 同上
05 水污染处理工程与再生利用	海热提 曹 兵		①1000 英语②2102 环境工程综合③3103 环境生物技术 同上
06 清洁生产技术与环境规划管理	海热提 杨晓进 元炯亮		①1000 英语②2102 环境工程综合③3105 环境科学 同上 同上
002 材料科学与工程学院		63	
070300 化学		18	
01 可控/活性聚合	汤华燊 杨万泰 吴一弦 韩丙勇 黄启谷 尹梅贞 张军营 马育红 石 艳 李敏慧 郭鸣明		① 1000 英语②2201 高分子化学进展③3201 高分子物理进展 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 非均相聚合	励杭泉		同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	李效玉 王海侨 吴一弦 袁洪福 邓建平 郭鸣明		同上 同上 同上 同上 同上 同上
03 聚合物结构与性能	汤华燊 武德珍 李齐方 袁洪福 吴丝竹 张立群 卢咏来 程 珏 张军营 甘志华 齐胜利 崔秀国		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
04 聚合物表面与界面	汤华燊 杨万泰 聂 俊 陈晓农 王文才 吴战鹏 魏 杰 张军营 石 峰 郭金宝		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
05 聚合物凝聚态物理	闫寿科 邱兆斌 李慧慧 甘志华 李敏慧		同上 同上 同上 同上 同上
080500 材料科学与工程		45	
01 高分子材料合成制备	汤华燊 李效玉 杨万泰 吴一弦 韩丙勇 邓建平 程 珏 岳冬梅 陈建峰 何 勇 魏 杰 甘志华 赵京波 石 艳 李敏慧 戴黎明		①1000 英语②2201 高分子化学 进展③3201 高分子物理进展 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 高性能聚合物材料	励杭泉 李齐方 汪晓东 武德珍 杜中杰		同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	田 明 卢咏来 杨冬芝 李从举 赵国樑		同上 同上 同上 同上 同上
06 生物高分子材料	汤华燊 聂 俊 陈晓农 黄雅钦 杨小平 徐福建 邱兆斌 尹梅贞 蔡 晴 赵娜娜 郭新东 甘志华 李敏慧 马贵平 黄正明		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
07 树脂基复合材料	仲伟虹 杨小平 吕亚非 隋 刚 于运花		同上 同上 同上 同上 同上
08 应用电化学工程	王 峰 贾梦秋		①1000 英语②2203 电化学③ 3603 高等无机化学 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	赵景茂 李志林 刘景军 徐 斌 孟庆函 王菊琳 熊金平		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
09 金属环境劣化与保护	左 禹 李志林 赵景茂 贾梦秋 王菊琳 熊金平		①1000 英语②2202 金属学③ 3202 金属腐蚀与保护学 或①1000 英语②2203 电化学③ 3202 金属腐蚀与保护学 或①1000 英语②2201 高分子化 学进展③3201 高分子物理进展 同上 同上 同上 同上 同上
10 先进碳材料	王 峰 宋怀河 徐樾华 刘 杰 赵东林		①1000 英语②2201 高分子化学 进展③3201 高分子物理进展 或①1000 英语②2601 高等物理 化学③3603 高等无机化学或① 1000 英语②2203 电化学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	杨 儒 陈晓红 于运花 刘景军 徐 斌 郭鸣明 孟庆函 戴黎明		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
11 无机功能材料	杨 儒 刘家祥 赵东林 陈晓红 宋怀河 赵娜娜 李 梅 Leroy Cronin		①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
003 机电工程学院		13	
080203 机械设计及理论		5	
01 机械现代设计理论与方法	高金吉 何立东 江志农 杨国安 钱才富		①1000 英语②2301 工程力学③3303 机械监测诊断技术 或①1000 英语②2301 工程力学③3301 高等机械设计 同上 同上 同上 ①1000 英语②2301 工程力学③3301 高等机械设计

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	周俊波 焦向东 陈家庆 张有忱		同上 同上 同上 同上
02 机电工程	王奎升		①1000 英语②2301 工程力学③ 3301 高等机械设计
03 高分子材料成型加工机械设 备及理论	薛 平 杨卫民 吴大鸣 何亚东 王克俭 张亚军 刘 勇 谢鹏程		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
080700 动力工程及工程热物理		8	
01 化工过程机械	高金吉 江志农 王维民 王奎升 钱才富 薛 平 杨卫民 周俊波		①1000 英语②2301 工程力学③ 3303 机械监测诊断技术 或①1000 英语②2301 工程力学 ③3302 过程设备与流体机械 同上 同上 ①1000 英语②2301 工程力学③ 3302 过程设备与流体机械 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	卢 涛 何亚东 陈家庆		同上 同上 同上
02 装备系统故障自愈原理与工程应用	高金吉 何立东 杨国安 王华庆		①1000 英语②2301 工程力学③3303 机械监测诊断技术 或①1000 英语②2301 工程力学③3302 过程设备与流体机械 同上 同上 同上
03 高聚物精密挤出原理及装备	吴大鸣		①1000 英语②2301 工程力学③3302 过程设备与流体机械
004 信息科学与技术学院		15	
081100 控制科学与工程		15	
01 过程智能优化与先进控制	朱群雄 孙优贤 李宏光 靳其兵 王友清 王 晶 陈 娟 李大字		①1000 英语②2401 线性系统理论③3401 智能控制 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 复杂系统科学与工程	楚纪正 黄克谨 耿志强 曹政才 张金会		同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
03 经济预测与管理决策	余乐安 顾祥柏 李 健 李 想 吴 军		①1000 英语②2402 决策分析③ 3401 智能控制 同上 同上 同上 同上
04 智能检测与控制系统	王建林 高金吉 张钟华 王学伟 祁 欣 丁迎春		①1000 英语②2401 线性系统理 论③3402 现代检测技术 同上 同上 同上 同上 同上
05 计算机技术与智能系统	李 征 易军凯 赵瑞莲 赵 英 祝海江 李 伟 崔丽鸿 鲍 泓 田景文		①1000 英语②2401 线性系统理 论③3401 智能控制 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
06 生物医学过程控制	邱宪波 王友清 耿志强		①1000 英语②2401 线性系统理 论③3401 智能控制 同上 同上
006 理学院		36	

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
070300 化学		15	
01 无机超分子组装化学	段 雪 李殿卿 张法智 徐庆红 王连英 李 蕾 卫 敏 雷晓东 陆 军 冯拥军 李保山 林彦军 项 瑛 Leroy Cronin		①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3602 结构化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 环境友好催化化学	段 雪 李殿卿 李 峰 何 静 张 慧 宋家庆		①1000 英语②2601 高等物理化学③3601 催化化学 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3602 结构化学 同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	宋宇飞 雷 鸣 卫 敏 白守礼 李保山 冯拥军 周云山 周 刚 项 瑛 万鹏博		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
03 能量转换和储能材料化学	杨文胜 万平玉 朱 红 陈 旭 潘军青 孙晓明 汪乐余 陆 军 徐赛龙 许海军 宋宇飞 冯拥军 周云山 周 刚 项 瑛 万鹏博		①1000 英语②2601 高等物理化 学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
04 计算化学	蒲 敏		①1000 英语②2601 高等物理化

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	雷 鸣 邵晓红 周 刚		学③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2601 高等物理 化学③3602 结构化学 同上 同上 同上
05 面向环境与资源的分析化学	王志华 杨 屹 林金明 吕 超 汪乐余 谭 红 李增和 魏 芸 杜振霞 白守礼 许海军 万鹏博		①1000 英语②2601 高等物理化 学③3604 高等分析化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
06 化学计量与测试技术	李增和 谭 红 杜振霞		同上 同上 同上
07 纳米材料制备化学	郭广生 李殿卿 张 慧		①1000 英语②2601 高等物理化 学③3603 高等无机化学 或①1000 英语②2601 高等物理 化学③3602 结构化学 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	孙晓明 王连英 汪乐余 周云山 徐庆红 刘建军 白守礼 李保山 宋家庆 刘军枫 陆 军 李增和 冯拥军 林彦军 项 项 万鹏博		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
08 有机合成化学	许家喜 杜洪光 王 涛 孙 芳 万鹏博 朱 红		①1000 英语②2602 高等有机化学③3605 有机结构分析 同上 同上 同上 同上 ①1000 英语②2602 高等有机化学③3605 有机结构分析 或①1000 英语②2601 高等物理化学③3602 结构化学
081700 化学工程与技术		21	
01 插层组装及其产品工程	段 雪		①1000 英语②2601 高等物理化

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	李殿卿 卫 敏 宋宇飞 蒲 敏 雷晓东 陆 军 冯拥军 李保山 林彦军 项 瑛		学③3603 高等无机化学 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
02 面向资源与环境的催化化学	何 静 李殿卿 卫 敏 宋宇飞 李 峰 白守礼 张法智 张 慧 李保山 宋家庆 陆 军 雷 鸣 刘建军 汪乐余 冯拥军 周云山 周 刚		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	项 项 万鹏博		同上 同上
03 传感技术及应用电化学	白守礼 李殿卿 杨文胜 万平玉 潘军青 陈 旭 陈咏梅 冯拥军 徐赛龙 项 项 万鹏博		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上
04 功能导向的薄膜及粉体材料	李殿卿 宋宇飞 郭广生 魏 芸 孙晓明 周云山 雷晓东 陆 军 汪乐余 刘军枫 白守礼 冯拥军 李保山 林彦军 项 项		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	万鹏博		同上
007 生命科学与技术学院		19	
081700 化学工程与技术		19	
01 生化分离工程	谭天伟		①1000 英语②2701 生化反应工程③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学 ③3702 生物化学
	苏海佳		同上
	秦培勇		同上
	刘 云		同上
	傅鹏程		同上
	陈 畅		同上
02 制药工程（化学制药、生物制药及药物设计）	袁其朋		同上
	冯 嵬		同上
	杨 晶		同上
	阎爱侠		同上
	喻长远		同上
	杨 明		同上
	王艳东		同上
	王 兴		同上
	罗施中		同上
	傅鹏程		同上
	陈 光		同上
	陈 畅		同上
	李 媛		同上
	郑国钧		同上
			或①1000 英语②2602 高等有机

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	乔仁忠		化学③3605 有机结构分析 ①1000 英语②2602 高等有机化 学③3605 有机结构分析
03 基因工程及生物催化	谭天伟		①1000 英语②2701 生化反应工 程③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学 ③3702 生物化学
	袁其朋		同上
	王 芳		同上
	冯 嵬		同上
	田平芳		同上
	张 栩		同上
	郑国钧		同上
	杨 明		同上
	刘 云		同上
	王艳东		同上
	傅鹏程		同上
	陈 畅		同上
	李 媛		同上
	张先恩		同上
04 生物能源、生物基化学品及生 物材料	王 芳		同上
	谭天伟		同上
	苏海佳		同上
	喻长远		同上
	田平芳		同上
	杨 晶		同上
	张 栩		同上

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	考试科目
	邓 利 刘 云 王 兴 傅鹏程 陈 畅 李 媛 甘志华 乔仁忠		同上 同上 同上 同上 同上 同上 ①1000 英语②2602 高等有机化 学③3605 有机结构分析 或①1000 英语②2602 高等有机 化学③3702 生物化学 ①1000 英语②2602 高等有机化 学③3605 有机结构分析
05 外来有害生物安全及防控技 术研究	朱水芳 田平芳 罗施中 陈 畅		①1000 英语②2701 生化反应工 程③3701 生化分离工程 或①1000 英语②2702 微生物学 ③3702 生物化学 同上 同上 同上
06 食品安全与风险评估以及食 品科学	董益阳 陈 畅 李 媛		①1000 英语②2701 生化反应工 程③3701 生化分离工程 同上 ①1000 英语②2702 微生物学③ 3702 生物化学
011 能源学院		3	
080500 材料科学与工程			
01 高分子材料合成制备	戴黎明		①1000 英语②2201 高分子化学 进展③3201 高分子物理进展

专业代码、名称 及研究方向	指导 教师	招生 人数	考试科目
02 先进碳材料	戴黎明		同上
070300 化学			
01 能量转化和储能材料化学	孙晓明		①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学
02 计算化学	夏振海		同上
081700 化学工程与技术			
04 功能导向的薄膜及粉体材料	孙晓明		①1000 英语②2601 高等物理化学③3603 高等无机化学