**2017年攻读硕士学位研究生招生目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **院系所代码及名称****专业代码及名称****研究方向代码及名称** | **招生人数** | **初试科目****代码及名称** | **复试科目****代码及名称** | **同等学力考生****加试科目代码及名称** |
| **015化工学院****（022-60202443骈老师）** |  |  |  |  |
| **070301无机化学** | **5** |  |
| 01（全日制）无机材料化学02（全日制）催化及配位化学03（全日制）应用无机化学04（非全日制）无机材料化学05（非全日制）催化及配位化学06（非全日制）应用无机化学 |  | ①101思想政治理论②201英语一③750物理化学（Ⅰ）④850无机化学 | 950分析化学 | 6501配位化学6502结构化学 |
| **070303有机化学** | **7** |  |  |  |
| 01（全日制）金属有机及催化02（全日制）有机合成及有机分析03（全日制）有机材料化学04（非全日制）金属有机及催化05（非全日制）有机合成及有机分析06（非全日制）有机材料化学 |  | ①101思想政治理论②201英语一③751有机化学（Ⅰ）④851物理化学（Ⅱ） | 951综合化学 | 6503有机波谱分析6504有机合成 |
| **070304物理化学** | **5** |  |  |  |
| 01（全日制）复合功能材料的构筑与性能02（全日制）精细无机化学品合成及应用03（全日制）绿色催化材料04（非全日制）复合功能材料的构筑与性能05（非全日制）精细无机化学品合成及应用06（非全日制）绿色催化材料 |  | ①101思想政治理论②201英语一③750物理化学（Ⅰ）④850无机化学 | 950分析化学 | 6502结构化学6505有机化学 |
| **070305高分子化学与物理** | **25** |  |  |  |
| 01（全日制）聚合物结构可控合成方法与应用02（全日制）功能高分子合成与应用03（全日制）多相多组分聚合物体系04（非全日制）聚合物结构可控合成方法与应用05（非全日制）功能高分子合成与应用06（非全日制）多相多组分聚合物体系 |  | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二或751有机化学（Ⅰ）④852高分子化学 | 952高分子物理 | 6506高分子材料基础6507聚合反应工程 |
| **080706化工过程机械** | **15** |  |
| 01（全日制）化工过程强化与优化02（全日制）过程及装备CAE03（全日制）化工过程多相流04（非全日制）化工过程强化与优化05（非全日制）过程及装备CAE06（非全日制）化工过程多相流 |  | ①101思想政治理论②201英语一③301数学一④853流体力学或854化工原理 | 953专业综合（Ⅰ） | 6508流体力学（Ⅱ）6509化工原理6510过程流体机械(6508、6510）与（6509、6510），任选一组，不得与初试科目相同 |
| **081701化学工程** | **17** |  |
| 01（全日制）高效传质装备研发02（全日制）分离与纯化技术03（全日制）反应分离集成技术04（全日制）化工过程系统工程05（非全日制）高效传质装备研发06（非全日制）分离与纯化技术07（非全日制）反应分离集成技术08（非全日制）化工过程系统工程 |  | ① 101思想政治理论② 201英语一③ 302 数学二④ 854 化工原理 | 954化工综合 | 6511 化工热力学6512化工分离工程 |
| **081702化学工艺** | **26** |  |  |  |
| 01（全日制）绿色过程工程与工艺02（全日制）精细无机化学品合成及新工艺03（全日制）清洁能源技术04（全日制）稀土绿色分离工艺及新型稀土发光功能材料05（非全日制）绿色过程工程与工艺06（非全日制）精细无机化学品合成及新工艺07（非全日制）清洁能源技术08（非全日制）稀土绿色分离工艺及新型稀土发光功能材料 |  | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④854化工原理 | 955专业综合（Ⅱ） | 6511化工热力学6513化学工艺学 |
| **081703生物化工** | **11** |  |  |  |
| 01（全日制）发酵工程和生物分离工程02（全日制）酶工程03（全日制）代谢工程与分子生物学04（非全日制）发酵工程和生物分离工程05（非全日制）酶工程06（非全日制）代谢工程与分子生物学 |  | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④855生物化学（Ⅲ）或851物理化学（Ⅱ） | 956微生物学 | 6514发酵工程6515生物分离工程 |
| **081704应用化学** | **31** |  |  |  |
| 01（全日制）精细化学品合成与应用02（全日制）电化学与信息化学03（全日制）药物及中间体合成04（非全日制）精细化学品合成与应用05（非全日制）电化学与信息化学06（非全日制）药物及中间体合成 |  | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④851物理化学（Ⅱ） | 957有机化学 | 6516分析化学6517无机化学 |
| **085216化学工程（专业学位）** | **65** |  |  |  |
| 01（全日制）化工分离与纯化技术02（全日制）化学反应工程03（全日制）产品化学工程04（全日制）化工过程强化与优化05（全日制）生物反应与分离工程06（全日制）精细化学品合成与应用07（全日制）海洋化学资源与环境保护08（全日制）化工系统工程09（全日制）功能高分子合成与应用10（全日制）药物及中间体合成11（非全日制）化工分离与纯化技术12（非全日制）化学反应工程13（非全日制）产品化学工程14（非全日制）化工过程强化与优化15（非全日制）生物反应与分离工程16（非全日制）精细化学品合成与应用17（非全日制）海洋化学资源与环境保护18（非全日制）化工系统工程19（非全日制）功能高分子合成与应用20（非全日制）药物及中间体合成 |  | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④854化工原理或855生物化学（Ⅲ）或856有机化学（Ⅱ） | 958物理化学956微生物学959流体力学995化工原理（任选一，但不与初试科目相同） | 6511化工热力学6512化工分离工程6518化学反应过程（6511、6512）与（6511、6518），任选一组 |
| **085238生物工程（专业学位）** | **10** |  |  |  |
| 01（全日制）发酵工程02（全日制）生物分离工程03（全日制）酶工程04（全日制）环境生物工程 |  | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④855生物化学（Ⅲ）或851物理化学（Ⅱ） | 956微生物学 | 6514发酵工程6515生物分离工程 |

**2017年攻读硕士学位研究生参考书目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院****代码** | **科目****代码** | **科目名称** | **参考书** | **出版社** | **作者** |
| **015** | **750** | 物理化学（Ⅰ） | 《物理化学》 | 高等教育出版社 | 天津大学编（第四版）或傅献彩编（第五版） |
| **015** | **751** | 有机化学（Ⅰ） | 《有机化学》（第二版） | 高等教育出版社 | 徐寿昌（第二版） |
| **015** | **850** | 无机化学 | 《无机化学》 | 高等教育出版社 | 天津大学(第四版)或吉林大学等编(第二版) |
| **015** | **851** | 物理化学（Ⅱ） | 《物理化学》 | 高等教育出版社 | 天津大学编（第四版）或傅献彩编（第五版） |
| **015** | **852** | 高分子化学 | 《高分子化学》（三版） | 化学工业出版社2003 | 潘祖仁 |
| **015** | **853** | 流体力学 | 《工程流体力学》 | 化学工业出版社 | 黄卫星 |
| **015** | **854** | 化工原理 | 《化工原理》（三版） | 化学工业出版社 | 华东理工大学陈敏恒等 |
| **015** | **855** | 生物化学（Ⅲ） | 1.《普通生物化学》2.《生物化学》 | 均为:高等教育出版社 | 1.郑集2.王镜岩 |
| **015** | **856** | 有机化学（Ⅱ） | 《有机化学》（第二版） | 高等教育出版社 | 徐寿昌（第二版） |
| **015** | **950** | 分析化学 | 《分析化学》 | 高等教育出版社 | 华东理工大学化学院、四川大学化工学院编 |
| **015** | **951** | 综合化学 | 1.《分析化学》2.《无机化学》3.《现代有机波谱分析》 | 高等教育出版社高等教育出版社化学工业出版社 | 1．华东理工大学化学院、四川大学化工学院2．天津大学3．张华主编， 2005  |
| **015** | **952** | 高分子物理 | 《高分子物理》 | 化学工业出版社 | 金日光、华幼卿 |
| **015** | **953** | 专业综合（Ⅰ） | 1《工程热力学》 | 化学工业出版社 | 毕明树 |
| 2《过程设备设计》 | 化学工业出版社 | 郑津洋 |
| 3《简明材料力学》 | 高等教育出版社 | 刘鸿文 |
| **015** | **954** | 化工综合 | 1、物理化学 | 高等教育出版社 | 天津大学刘俊吉等 |
| 2、化工原理实验 | 1．天津教育出版社2．天津大学出版社 | 1．河北工业大学刘继东等（或）2．天津大学张金利等 |
| 3、科技阅读 | CNKI和Elsevier | 阅读化工科技新闻类文章，题型为阅读理解、撰写提纲和英译汉 |
| **015** | **955** | 专业综合（Ⅱ） | 1《反应工程》或《化学反应工程》 | 化学工业出版社 | 1. 李绍芬2.朱炳辰 |
| 2《化工热力学》 | 化学工业出版社 | 朱自强等 |
| 3《分离过程》 | 化学工业出版社 | 刘家祺 |
| **015** | **956** | 微生物学 | 《微生物学教程》 | 高等教育出版社 | 周德庆 |
| **015** | **957** | 有机化学 | 《有机化学》（第二版） | 高等教育出版社 | 徐寿昌（第二版） |
| **015** | **958** | 物理化学 | 《物理化学》 | 高等教育出版社 | 天津大学编（第四版）或傅献彩编（第五版） |
| **015** | **959** | 流体力学 | 《工程流体力学》 | 化学工业出版社 | 黄卫星 |
| **015** | **995** | 化工原理 | 《化工原理》（三版） | 化学工业出版社 | 华东理工大学陈敏恒等 |
| **015** | **6501** | 配位化学 | 《配合物化学》 | 高等教育出版社 | 张祥麟主编 |
| **015** | **6502** | 结构化学 | 《结构化学》 | 高等教育出版社 | 江元生编著 |
| **015** | **6503** | 有机波谱分析 | 现代波谱分析方法 | 华东理工大学出版社,2009 | 林贤福编著 |
| **015** | **6504** | 有机合成 | 现代有机合成方法与技术 | 化学工业出版社2007 | 薛永强等编著 |
| **015** | **6505** | 有机化学 | 《有机化学》（第二版） | 高等教育出版社 | 徐寿昌（第二版） |
| **015** | **6506** | 高分子材料基础 | 《高分子材料基础》 | 化学工业出版社2002 | 张留成等 |
| **015** | **6507** | 聚合反应工程 | 《聚合反应工程基础》 | 化学工业出版社1991 | 史子谨 |
| **015** | **6508** | 流体力学（Ⅱ） | 《工程流体力学》 | 化学工业出版社 | 黄卫星 |
| **015** | **6509** | 化工原理 | 《化工原理》（三版） | 化学工业出版社 | 华东理工大学陈敏恒等 |
| **015** | **6510** | 过程流体机械 | 《过程流体机械》 | 化学工业出版社 | 姜培正 |
| **015** | **6511** | 化工热力学 | 《化工热力学》 | 化学工业出版社 | 朱自强等 |
| **015** | **6512** | 化工分离工程 | 《分离过程》 | 化学工业出版社 | 刘家祺 |
| **015** | **6513** | 化学工艺学 | 《化学工艺学》 | 化学工业出版社 | 米镇涛 |
| **015** | **6514** | 发酵工程 | 《新编生物工艺学》 | 化学工业出版社 | 俞俊棠 |
| **015** | **6515** | 生物分离工程 | 《生物分离工程》 | 化学工业出版社 | 孙彦 |
| **015** | **6516** | 分析化学 | 《分析化学》 | 高等教育出版社 | 华东理工大学化学院、四川大学化工学院编 |
| **015** | **6517** | 无机化学 | 《无机化学》 | 高等教育出版社 | 天津大学(第四版)或吉林大学等编(第二版) |
| **015** | **6518** | 化学反应工程 | 《反应工程》、《化学反应工程》 | 化学工业出版社 | 李绍芬、朱炳辰 |