

北京师范大学2014年硕士生招生专业目录及参考书目

单位代码：10027		地址：北京师范大学化学学院123房间	邮政编码：100875
联系部门：化学学院		电话：58809779	联系人：李红霞
专业代码、名称及研究方向	招生人数	考试科目	备注
019化学学院			推免生比例不超过总招生名额的70%
040102课程与教学论	4		
01化学教学论		①101思想政治理论②201英语一③733化学综合	
02科学教育		同上	
070301无机化学	13		
01无机材料化学、无机纳米功能		①101思想政治理论②201英语一③729综合化学一（化学原理、物理化学、结构化学）④969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	
02功能分子化学		同上	
03纳米材料化学		同上	
04无机材料化学		同上	
05自由基化学与环境化学		同上	
06信息记录材料		同上	
07光电与生物活性金属配合物材料		同上	
08功能分子材料		同上	
09纳米结构材料的制备及电化学性能研究		同上	
10分离膜与应用		同上	
11无机纳米功能材料		同上	
070302分析化学	9		
01生物电分析化学		①101思想政治理论②201英语一③729综合化学一（化学原理、物理化学、结构化学）④969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	
02光化学传感体系的设计与应用		同上	
03分子光谱分析		同上	
04色谱、毛细管电泳及生物样品处理技术		同上	
05生物与药物的色谱与电泳分析		同上	
06色谱及联机技术与分子光谱分析		同上	
07光谱成像及芯片分析		同上	
08生物电分析化学和生物传感		同上	
09质谱及有机波谱分析		同上	
070303有机化学	13		
01有机合成		①101思想政治理论②201英语一③729综合化学一（化学原理、物理化学、结构化学）④969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	
02过渡金属催化与有机合成		同上	
03生物有机		同上	
04精细有机合成		同上	
05荧光探针与糖化学		同上	

06金属有机化学		同上	
07超分子主体分子设计与合成		同上	
08仿生纳米结构的设计、合成及自组装研究		同上	
09不对称催化与合成		同上	
10不对称全成与催化及手性分子识别		同上	
11生物大分子的共价修饰及输送研究		同上	
12有机合成与不对称催化		同上	
070304物理化学	20		
01光化学与光生物过程计算模拟		①101思想政治理论②201英语一③729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)④969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	
02电化学		同上	
03胶体与界面化学		同上	
04理论化学		同上	
05生物分子功能研究		同上	
06生物发光的计算模拟		同上	
07激光光谱与化学反应动力学		同上	
08仿酶催化		同上	
09电化学生物传感器		同上	
10生物功能分子结构理论模拟		同上	
11功能纳米材料与光电生物检测		同上	
12光化学、光生物		同上	
13计算化学		同上	
14超分子化学		同上	
15生物体系中弱相互作用		同上	
16催化反应机理		同上	
17理论与计算化学		同上	
18低维碳纳米结构研究		同上	
19包合物结构与分子间弱相互作用		同上	
070305高分子化学与物理	12		
01高分子绿色合成化学、功能高分子		①101思想政治理论②201英语一③729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)④969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	
02功能高分子		同上	
03高分子结构与性能		同上	
04高分子合成化学		同上	
05光电磁功能高分子		同上	
06微细成像材料		同上	
07生物医用高分子		同上	
08共轭聚合物的形貌、结构与性能		同上	
09功能高分子、环境友好高分子		同上	
0703Z1药物化学与分子工程	10		
01放射性药物化学		①101思想政治理论②201英语一③729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)④969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	
02放射性药物合成与标记		同上	
03药物合成与设计		同上	
04计算机辅助药物设计与合成		同上	
05药物分析和药理学		同上	

北京师范大学2014年硕士研究生入学考试参考书目

科目名称	书名	作者	出版社
729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)	《结构化学基础》	周公度, 段连运编著	北京大学出版社
729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)	《普通化学原理》	华彤文, 杨骏英, 陈景祖, 刘淑珍(第二版)	北京大学出版社
729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)	《物理化学》	范楼珍, 王艳, 方维海	北京师范大学出版社
729综合化学一(化学原理、物理化学、结构化学)	《物理化学学习指导》	范楼珍, 李晓宏, 方维海	北京师范大学出版社
969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	《分析化学》	武汉大学	高教出版社, 2000第四版
969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	《有机化学》(上、下册)	尹冬冬 主编	高教出版社
969综合化学二(无机化学、分析化学、有机化学)	《无机化学》(上、下册)	北京师大、华中师大、南京师大	高教出版社, 2002第四版

Copyright © 2010-2013 北京师范大学研究生院

地址: 北京市新街口外大街19号, 100875, 传真: (010)58800519