

中国核动力研究设计院

2022 年博士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目	备注
082701 核能科学与工程				
01 反应堆物理（全日制）	夏榜样	8	①无 ②1201 英语 ③2302 数值分析 ④3402 反应堆物理	
02 反应堆热工水力与安全分析（全日制）	彭诗念 闫晓 徐建军		①无 ②1201 英语 ③2301 高等传热学 ④3401 沸腾传热和气液两相流	
03 反应堆控制技术（全日制）	王丛林 陈智		①无 ②1201 英语 ③2303 反应堆控制 ④3403 高级程序设计	
04 反应堆系统与设备（全日制）	罗英		①无 ②1201 英语 ③2304 核电厂系统与设备 ④3401 沸腾传热和气液两相流	
05 反应堆结构力学（全日制）	李朋洲		①无 ②1201 英语 ③2302 数值分析 ④3405 振动力学	
082702 核燃料循环与材料				
01 材料结构与工艺（全日制）	王晓敏 伍晓勇	2	①无 ②1201 英语 ③2305 材料科学基础 ④3404 反应堆材料学	

招生单位说明

一. 中国核动力研究设计院（简称核动力院）隶属于中核集团，是我国集核反应堆工程研究、设计、试验、运行和小批量生产为一体的大型综合性科研基地，是国家战略高科技研究设计院。自 1965 年建院至今，已经形成包括核动力工程设计、反应堆工程实验研究、核燃料和材料研究、反应堆运行和应用研究、核动力设备集成、核技术应用研究和同位素生产等完整的科研生产体系。

二. 欢迎优秀考生报考我院博士研究生，考生应具有硕士研究生学历及学位。

三. 品德良好，学风端正，遵纪守法，无任何违法违纪和作弊记录。

四. 身体健康，符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》的体检标准，不接收视力色盲的考生报考。

五. 2022 年计划招收定向博士生 10 名，其中核能科学与工程专业招收 8 名，核燃料循环与材料专业招收 2 名。

六. 预计 2022 年 2 月底网上报名，4 月中旬考试，具体时间届时见我院院网通知。

七. 考生报名时按照国家规定和我院的要求提交相关材料，见我院院网通知。

八. 被录取的学生不收取学费并为院外的学生提供住宿，签订定向培养协议，毕业后留院工作。

九. 联系电话：028-85903956 028-85903924

电子邮箱：npicyzb@npic.ac.cn

院网网址：www.npic.ac.cn

中国核动力研究设计院

2021 年 11 月 8 日

参 考 书 目

1. 数值分析:《数值分析》第 5 版(其中:每章最后 2 小节不作要求),李庆杨、王能超、易大义编,清华大学出版社。
2. 反应堆物理:《反应堆物理分析》修订版,谢仲生主编,西安交通大学出版社、原子能出版社。《中子输运理论数值计算方法》,谢仲生 邓力著,西北工业大学出版社、北京航空航天大学出版社、北京理工大学出版社、哈尔滨工业大学出版社、哈尔滨工程大学出版社。
3. 高等传热学:《高等传热学》第二版,杨强生、蒲宝荣编著,上海交通大学出版社。
4. 沸腾传热和气液两相流:《沸腾传热和气液两相流》徐济鋈 主编,原子能出版社。
5. 反应堆控制:《核反应堆控制》,张建民编写,原子能出版社。
6. 高级程序设计:《C++面向对象程序设计》第二版,谭浩强编写,清华大学出版社。
7. 核电厂系统与设备:《核电厂系统及设备》,臧希年 申世飞编著,清华大学出版社。
8. 振动力学:《振动力学》,刘延柱 陈立群 陈文良编著,高等教育出版社。
9. 材料科学基础:《材料科学基础》第 2 版,石德珂主编,机械工业出版社。
10. 反应堆材料学:《反应堆材料学》修订版,杨文斗编著,原子能出版社。