

纳米功能材料及其应用河南省协同创新中心招生专业目录

(学术型)

单位代码: 052

联系人: 邵老师 杨老师

咨询电话: 13937880118

学科、专业名称(代码) 研 究 方 向	拟考试招生 人数(推免人数)	考 试 科 目	复试笔试 科目	同等学力 加试科目
070200 物理学 01(全日制)纳米结构材料与物理 02(全日制)光电纳米结构与器件 03(全日制)薄膜光伏材料与器件	2(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③636 量子力学 ④826 光学、电磁学	高等数学或原子物理	①力学 ②热学
070300 化学 01(全日制)纳米材料制备化学 02(全日制)合成化学	2(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③630 无机化学 ④829 有机化学	化学综合	①大学化学 ②仪器分析
080500 材料科学与工程 01(全日制)有机功能材料 02(全日制)纳米催化材料 03(全日制)纳米功能材料 04(全日制)润滑材料	3(1)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 基础课(数学二) ④835 材料科学基础	材料综合	①大学化学 ②仪器分析

初试参考书目

636 量子力学:《量子力学》钱伯初编(高等教育出版社 2006 年第 1 版)
826 光学、电磁学:《光学教程》姚启钧编(高等教育出版社 2002 年第 3 版),《电磁学》梁灿彬编(高等教育出版社 2004 年第 2 版)
630 无机化学:《无机化学》北师大编(高等教育出版社第 4 版)
829 有机化学:《有机化学》胡宏纹编(高等教育出版社第 2 版或第 3 版)
835 材料科学基础:《材料科学基础》徐恒钧(北京工业大学出版社)

复试笔试科目参考书

高等数学或原子物理:不指定参考书
化学综合:《中级无机化学》朱文祥编(高等教育出版社);《高等有机化学》汪秋安编著(化学工业出版社第 2 版)
材料综合:《材料科学概论》许并社主编(北京工业大学出版社)

同等学力加试参考书

大学化学:《大学化学》曹瑞军主编(高等教育出版社)
仪器分析:《分析化学<仪器分析部分>》曾泳淮、林树昌主编(高等教育出版社第 3 版)
力学:《力学》漆安慎、杜婵英编(高等教育出版社 1997 年第 2 版)
热学:《热学》李椿编(高等教育出版社 2008 年第 2 版)

特别说明:同等学力考生在复试时需提供“本专业学术期刊已公开发表学术论文一篇”。