

东北大学理学院2007年硕士生招生专业目录 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/115/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_9C\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_c73\\_115498.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/115/2021_2022__E4_B8_9C_E5_8C_97_E5_A4_A7_E5_c73_115498.htm) 学院、专业及其研究方向招生人数初试考试科目复试考试科目及参考书目002理学院 联系电话：024-83687647070101基础数学\_01非线性泛函分析及其应用\_02微分几何及其应用\_03微分方程及其应用\_04优化理论及其应用\_05信息几何与计算几何\_06信号分析与信息处理 18（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语或214德语 624数学分析 813高等代数 1、代数与几何2、分析与方程（两门选一）：《近世代数》第二版，扬子胥，高等教育出版社，2003年；《解析几何》第二版，丘维声，北京大学出版社，1996年；《微分几何》第三版，梅向明等，高等教育出版社，2004年《复变函数》第三版，余家荣，高等教育出版社，1992年；《常微分方程教程》第二版，丁同仁等，高等教育出版社，2004年；《偏微分方程》第二版，陈祖墀，中国科学技术大学出版社，2002年 070102计算数学\_01偏微分方程数值方法\_02计算机信息图象处理\_03金融数学的数值方法\_04数学建模与数字仿真\_05模式识别理论与应用\_06人工智能 10（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 624数学分析 813高等代数 数值分析：《数值分析》，张铁、闫家斌，冶金工业出版社，2001年 070103概率论与数理统计\_01组合数学中的概率方法\_02精算数学与金融数学\_03应用统计学\_04模糊数学在数理统计中的应用\_05随机泛函分析\_06极值分析与优化 10（含秦皇岛分校5人；不招收单考生，同等学力考生

须通过CET6) 101政治理论 201英语 624数学分析 813高等代数 概率论基础：《概率论基础》第二版，李贤平，高等教育出版社，1997年；《概率论与数理统计》第二版（上），中山大学数学系，梁之舜等，高等教育出版社，1988年 070104应用数学\_01密码学与信息安全\_02人体生物特征识别与信息安全\_03移动通信网的信息安全\_04数字图象处理\_05金融工程\_06组合数学及其在生物信息学中的应用 12（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 624数学分析 813高等代数 数学综合：《数学分析》复旦大学陈传璋等 高等教育出版社2004年《高等代数》北京大学数学系 高等教育出版社2003年第三版《概率论基础》李贤平 高等教育出版社1997年第二版《解析几何》丘维声 北京大学出版社1996年 070105运筹学与控制论\_01生物控制论\_02生物信息学\_03优化方法与最优控制\_04广义系统\_05网络控制系统\_06粗糙集与模糊集 33（同等学力考生须通CET6）

101政治理论 201英语或202俄语或203日语 624数学分析 813高等代数 矩阵分析：《矩阵论》（第二版），程云鹏，西北工业大学出版社 070201理论物理\_01凝聚态理论\_02磁性理论\_03量子力学和量子统计理论\_04纳米量子结构及器件的理论研究 5（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 302数学二 814普通物理 电磁学与量子力学：《电磁学》第二版，赵凯华等编著，高等教育出版社，2004年；《量子力学教程》，周世勋编著，高等教育出版社，2004年 070203原子与分子物理\_01原子分子团簇和低维体系\_02激光与物质相互作用\_03凝聚态理论\_04计算物理 5（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201

英语 302数学二 814普通物理 电磁学与量子力学：《电磁学》第二版，赵凯华等编著，高等教育出版社，2004年；《量子力学教程》，周世勋编著，高等教育出版社，2004年  
070205凝聚态物理\_01固体光学及光电子学\_02磁学与自旋电子学\_03超导电性及其应用\_04凝聚态理论\_05计算物理 10（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论

201英语 302数学二 814普通物理 光学、电磁学与近代物理：《普通物理学》第五版，程守洙主编，高等教育出版社，2003年 070207光学\_01光电技术及应用\_02信息光学及应用\_03激光物理与激光应用 4（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论

201英语 302数学二 814普通物理 光学、电磁学与近代物理：《普通物理学》第五版，程守洙主编，高等教育出版社，2003年 070208无线电物理\_01光与电磁场理论\_02核磁共振成像\_03光电子技术\_04电子技术 3（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论

201英语 302数学二 814普通物理 光学、电磁学与近代物理：《普通物理学》第五版，程守洙主编，高等教育出版社，2003年 070301无机化学\_01配合物化学\_02无机合成化学\_03环境无机化学\_04无机复合材料 3（不招单考生） 101政治理论

201英语 625物理化学 815无机化学 元素化学：《基础元素化学》，黄佩丽，北京师范大学出版社，1994年版 070302分析化学\_01微流控分析\_02流动分析与联用技术\_03色谱分析\_04光谱与质谱分析\_05纳米分析化学\_06分离分析技术及应用 30（不招单考生；同等学力考生须通过CET6）

101政治理论 201英语 625物理化学 816分析化学 仪器分析：《仪器分析》第三版，朱明华，高等教育出版社

070303有机化学\_01有机合成与精细化工\_02功能聚合物\_03生物有机化学\_04有机化合物分析与测试\_05表面活性剂\_06环境友好有机化学品4（（不招单考生，同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 625物理化学 817有机化学 仪器分析：《仪器分析》第三版，朱明华，高等教育出版社 070304物理化学\_01溶液化学与相平衡\_02稀土化学\_03应用电化学\_04催化\_05介观物理化学\_06量子化学计算 20（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 625物理化学 816分析化学 有机化学：《有机化学》（第三版），高鸿宾，高等教育出版社，1999年 070305高分子化学与物理\_01高分子设计与合成\_02液晶高分子、光电磁功能高分子\_03生物大分子\_04高分子助剂与共混高分子\_05功能高分子膜\_06仿生高分子 12（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 625物理化学 817有机化学 高分子化学：《高分子化学》，余学海，南京大学出版社，1994年 071012生态学\_01植被恢复生态学\_02植物生理生态学\_03土壤生态学4（（不招单考生，同等学力考生须通CET6） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 626植物生理学 818生态学 环境学导论：何强等编著，《环境学导论》，清华大学出版社，2004年第三版 071101系统理论\_01广义大系统分析与控制\_02复杂大系统的建模、优化、仿真与控制\_03人工智能方法及应用\_04决策分析与智能优化\_05生物系统复杂性分析与控制\_06非线性系统分析与控制 4（不招单考生，同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 301数学一或624数学分析 813高等代数或819C语言 矩阵分析、运筹学选一：《矩阵

论》（第二版），程云鹏，西北工业大学出版社；《运筹学》运筹学教材编写组 清华大学出版社。080101一般力学与力学基础\_01线性振动力学\_02非线性振动力学\_03振动与波\_04振动控制理论\_05多体动力学\_06转子动力学4（同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语或214德语 301数学一 820材料力学 理论力学：《理论力学》（第五版），哈尔滨工业大学，高等教育出版社，1997年 080102固体力学\_01计算结构力学\_02断裂与疲劳控制\_03复合材料力学\_04细观力学\_05岩土工程力学\_06工程结构设计软件的开发与可视化5（同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语 301数学一 820材料力学 理论力学：《理论力学》（第五版），哈尔滨工业大学，高等教育出版社，1997年 080103流体力学\_01理论与计算流体力学；\_02流固耦合力学；\_03减阻降噪技术；\_04工业空气动力学3（（不招单考生，同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语或214德语 301数学一 820材料力学 理论力学：《理论力学》（第五版），哈尔滨工业大学，高等教育出版社，1997年 080501材料物理与化学\_01新型功能材料的制备与性能\_02先进结构材料的制备与性能\_03现代材料分析方法\_04断裂物理\_05材料设计\_06材料计算与模拟20（不招单考生；同等学力考生须通过CET6） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 302数学二 814普通物理或821晶体学与X射线学 1、材料物理2、基础物理（力、热、光、原子）（二选一）参考书：1、《金属的晶体缺陷与力学性质》，赖祖涵，冶金工业出版社1988年；《合金相与相变》，肖纪美，冶金工业出版社，1987年；2、《普通物理学》程

守株 江之永 高教育出版社2001年 081703生物化工\_01微生物资源与微生物工程\_02植物化学与植物生理生态\_03食品与医药生物技术\_04古生物分子生物学\_05生物安全7(同等学力考生须通过CET6) 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 302数学二 822微生物学或823生物化学 1、微生物学(初试选考微生物学的考生复试考生物化学) 2、生物化学(初试选考生物化学的考生复试考微生物学)(二选一) 参考书: 1、《微生物学教程》(第二版),周德庆主编,高等教育出版社,2002年 2、《生物化学》(第三版),王镜岩主编,高等教育出版社,2002年 081704应用化学\_01环境工程化学\_02绿色化学\_03复合材料\_04冶金化工\_05磁化学\_06腐蚀与防护 10 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 302数学二 815无机化学 化学综合:《大学化学》,王林山,牛盾编,冶金工业出版社,2005年;《有机化学》(第三版),高鸿宾编,高等教育出版社,1999年;《分析化学》(第四版),武汉大学编,高等教育出版社,2000年。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)