

东北大学材料与冶金学院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_115489.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004材料与冶金学院 联系电话：024-83687324 080502材料学_01高性能金属结构材料_02先进金属功能材料_03材料设计、表征与模拟_04新型陶瓷与粉末冶金技术_05材料先进制备与处理技术 110（不招收单考生） 101政治理论 201英语或203日语

302数学二 828材料科学基础 1.金属材料学2.特种陶瓷工艺学选一：1.《金属材料学》，吴承建主编，冶金工业出版社，2000年；2.《特种陶瓷工艺学》，李世普，武汉工业大学出版社，1990年 080503材料加工工程_01轧制理论与工艺_02先进材料制备与成形技术_03金属板成形理论与工艺_04材料成形过程自动化_05轻合金电磁冶金_06铸造与凝固理论及焊接技术 95（不招收单考生；同等学力考生必须是材料学一级学科专业的毕业生） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 302数学二 829材料成形基础 材料成形工艺学：《材料成形工艺学》，齐克敏，丁桦主编。冶金工业出版社

，2006年 080601冶金物理化学_01冶金热力学、动力学与电化学_02材料物理化学_03电池材料与电池_04计算物理化学_05非平衡态冶金热力学_06资源综合利用与环境物理化学 10

101政治理论 201英语或202俄语或203日语 301数学一 831冶金物理化学或832化工原理 无机化学：《无机化学》天津大学无机化学教研室编高教出版社第二版 080602钢铁冶金_01冶金传输原理及反应工程_02冶金过程模拟仿真与控

制_03现代高炉炼铁学与非高炉炼铁_04现代炼钢学与特殊钢冶金(含炉外处理及连铸_05冶金耐火材料与陶瓷材料_06冶金资源综合利用与环境保护 50 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 301数学一 831冶金物理化学或832化工原理

1.钢铁冶金学2.冶金热力学及动力学选一:1.《冶金学(钢铁冶金卷)》朱苗勇,冶金工业出版社,2005《钢铁冶金学(炼铁部分)》王筱留,冶金工业出版社,2000年《钢铁冶金学(炼钢部分)》陈家祥,冶金工业出版社,1990年版,2004年印刷;2.《冶金热力学及动力学》梁连科,东北大学出版社,1990年

080603有色金属冶金_01有色金属冶金新理论新技术_02有色金属资源生态化综合利用_03冶金反应过程与冶金反应器_04特殊冶金(生物冶金、微波冶金、自蔓延技术_05先进材料制备技术_06冶金过程自动化与模拟 30 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 301数学一 831冶金物理化学或832化工原理 有色冶金学:《冶金学》(有色金属冶金部分),邱竹贤,东北大学出版社,2000年

080701工程热物理_01多相流动与传热传质_02工业燃烧与传热设备_03工业过程热物理_04流体机械内部流动_05动力工程与机械 15 101政治理论 201英语或202俄语或203日语或214德语或215法语 301数学一 833传热学或834工程流体力学 燃料与燃烧:《燃料及燃烧》,韩昭沧,冶金工业出版社,1994

080702热能工程_01工业炉热工与优化控制_02能源高效转换与洁净利用_03工业系统节能与热过程模型化_04工业生态学_05电厂热动力_06电磁流体力学及其应用 30 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 301数学一 833传热学或834工程流体力学 燃料与燃烧:《燃料及燃烧》,韩昭沧,

冶金工业出版社，1994 080705制冷及低温工程_01热力系统与热泵技术_02低温技术_03制冷及低温装置的参数测量及智能控制_04制冷及低温工质两相流及其传热特性 4（不招单考生，同等学力考生仅限原专业所学为低温与制冷工程） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 301数学一 833传热学或834工程流体力学 工程热力学：《工程热力学》，沈维道等，高等教育出版社，2001 081701化学工程_01分离科学与技术_02纳米材料与超细粉制备技术_03应用电化学_04微生物化工与绿色化工_05新能源技术_06腐蚀与防护 16（不招单考生） 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 302数学二 830大学化学或832化工原理 1.化学工程基础、2.基础无机化学选一：1.《化学工程基础》李德华，化学工业出版社，2004.1；2.《无机化学》天津大学无机化学教研室，高等教育出版社1992年，1998年第9次印刷 081702化学工艺_01化工冶金_02石油加工及石油化工_03无机化学_04有机化工_05高分子化工_06精细化工 8 101政治理论 201英语或202俄语或203日语 302数学二 830大学化学或832化工原理 无机化学：《无机化学》天津大学无机化学教研室编高教出版社第二版 083001环境科学_01环境生态材料和固体废弃物综合利用及处置_02材料防护与表面处理技术_03资源与环境信息系统_04环境规划与环境评价_05资源生态化开发与利用_06水污染和大气污染控制技术 20 101政治理论 201英语或202俄语或203日语或214德语 302数学二 835环境科学概论或836普通化学 工科化学：《工科化学》童志平，西南交通大学出版社，第四版2000年9月第1版 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