

中山大学2007年硕士研究生招生专业目录(三) 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_AD_E5_B1_B1_E5_A4_A7_E5_c73_115215.htm 专业代码、名称及研究方向 指导教师 人数 考试科目 备注 300 物理科学与工程技术学院（电话：020-84113397） 85 070201 理论物理 01量子色动力学 导师组：李志兵钟凡黄钢明梁世东罗向前王雪华林琼桂（1）101政治（2）201英语（3）750高等数学（A）（4）431普通物理复试专业课：591理论物理 02物理学中的高性能计算 03非平衡态统计和小量子系统 04量子理论中的解析方法 05一级相变动力学理论 06量子少体理论 07自旋电子学 08纳米量子光学 070202 粒子物理与原子核物理 01核技术在医学中的应用 导师组：刘小伟唐强（1）101政治（2）201英语（3）750高等数学（A）（4）431普通物理复试专业课：593原子物理 02固体发光剂量学 070205 凝聚态物理 01纳米信息功能材料（薄膜） 导师组：陈弟虎何振辉张曰理李潮锐许宁生陈敏李志兵邓少芝钟凡陈军邵元智赖天树陈建赵福利熊小敏任山林国淙沈韩沈培康梁世东杨国伟余峻聪李树玮周翔包定华阳生红闻立时杨春雷汤子康（1）101政治（2）201英语（3）750高等数学（A）（4）431普通物理复试专业课：586半导体物理或589固体物理 02大面积冷阴极材料及其场发射机制 03光电纳米材料及器件 04现代场发射理论 05磁学与纳米磁性材料（及其在生物医学中的应用） 06信息荧光材料研制和发光机理研究 07固体、电子技术和材料物理 08纳米技术在生物医药中的应用 09场致发射显示器件 10一级相变动力学理论 11相变形貌产生 12纳米系统的电子输运和自旋电子学 13纳米结构电磁

兼容原理和应用 14有机光电子材料与器件物理 15纳米光电子材料和物理 16低维材料物理 17低维光电子材料及其器件应用 18纳米半导体热电材料及微型热电转换器件 19有机发光材料 20非晶理论及非晶材料应用 21半导体自旋电子学 22生命科学中的物理方法 23固体电子材料与器件 24固态制冷技术 25纳米功能材料 26微观电化学技术 27新型微电子、光电子材料与器件 28新型功能薄膜及其在微电子学中的应用 29固体光学 30纳米科技在太阳能光伏和器件中的应用 31表面与界面物理 32分子光谱 33半导体光电材料和器件 34电光材料物理特性及应用研究 35半导体发光与激光器件

070207 光学 01超快速激光光谱学与超快信息光子学 导师组：江绍基文锦辉周建英蔡志岗余卫龙王惠赖天树余向阳郑锡光赵福利李熙莹李宝军王钢汪河洲丘志仁王雪华姚建铨徐至展 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 750高等数学 (A) (4) 431普通物理复试专业课：592物理综合考试 02光与物质相互作用 03光子晶体,特异材料和表面等离子体光学 04飞秒激光与超快光电子 05高速光电子学及其光通信应用 06信息光子学 07光通信新型器件物理 08量子光学及固态量子计算 09有机光电子材料与器件 10纳米光子学 11生物光子学 12图像信息处理原理与应用 13椭偏光谱及生物光学检测 14光物理与太赫兹光电子学 15新材料新结构及在超快超强极端条件下的光谱学与非线性光学

080300 光学工程 01平板显示材料与器件技术 (场发射) 导师组：汪河洲陈军邓少芝许宁生江绍基文锦辉丁喜冬周建英蔡志岗余卫龙王惠郑锡光李熙莹李宝军沈辉周翔王钢王彪姚建铨李伟良李耀棠 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 301数学 (一) (4) 431普通物理复试专业课：590光学综合考试 02冷阴极光电器件技术 03显示电

子技术与专用集成电路 04新一代光通信器件原理与技术 05新型光电子材料与技术 06光机电一体化 07光伏技术与应用 08光电材料及光机电系统 09光通信器件及集成技术 10光通信器件及封装技术 11光通信器件及测量技术 12光通信器件及薄膜技术 13超快信息光学与光通信技术 14光学系统设计和光电测控技术 15光电数字图像和信息处理 16有机平板显示技术 17大功率白光LED芯片与封装技术 18激光与太赫兹技术 19信息磁光存储技术与器件物理 20光开关技术及其应用 080501 材料物理与化学 01光电薄膜制备与器件应用 导师组：许宁生张曰理陈敏邓少芝陆夏莲陈军余向阳熊小敏任山林国淙沈培康方军杨国伟李树玮沈辉孟跃中周翔包定华肖敏王拴紧王彪闻立时

(1) 101政治 (2) 201英语 (3) 302数学(二) (4) 429材料物理与化学复试专业课：588材料科学综合考试 02光电纳米材料合成与应用 03一维纳米材料生长技术与机理研究 04新型冷阴极材料制备的化学物理机理研究 05纳米技术在生物医药中的应用 06纳米复合功能材料制备及应用 07燃料电池及关键材料 08纳米功能材料及制备技术 09功能高分子材料 10先进电池材料 11功能薄膜材料制备及应用 12纳米材料与纳米结构 13光电子薄膜材料与器件 14有机光电功能材料与器件 15纳米热电材料及微型制冷器件 16低维光电子材料制备 17光子学与光电子学新材料 18纳米材料物理力学及计算材料科学 19热电材料及应用研究 20新型氧化物功能薄膜材料与集成器件 21低维介电铁电材料与应用 22太阳能光伏纳米材料和器件 23纳米金属功能材料与应用技术 24高分子导体及半导体材料 25环境友好材料 26纳米功能材料结构与性能 27太阳电池与应用 28电光晶体及薄膜材料研究 29表面与生物材料 080903 微电子学与固体

电子学 01计算机控制与信息处理 导师组：丁喜冬许宁生陈弟虎邓少芝陈军（1）101政治（2）201英语（3）301数学（一）（4）430固体物理复试专业课：587半导体物理（二）02集成电路设计与微电子技术 03真空纳电子与微电子 04纳微电子器件与加工 05电子材料与敏感元器件 310 化学与化学工程学院（电话：020-84113691）116 中大化学院网页

：<http://ce.sysu.edu.cn> 070301 无机化学 01过渡金属生物无机化学与配位化学 导师组：苏锵计亮年陈小明鲁统部龚孟濂黄锦汪毛宗万吴明童明良叶保辉巢晖刘杰林志强石建新乔正平储向峰梁宏斌王静赵修毅李伟（1）101政治（2）201英语（3）745综合化学（4）433化学实验与技术复试专业课：903无机化学 02无机功能材料与精细无机合成 03无机功能材料与纳米材料 04功能配合物与超分子化学 05无机功能材料与化学 06无机固体化学 07无机光物理与超分子化学 08晶体工程与超分子化学 070302 分析化学 01光分析化学 导师组：李攻科邹小勇谢天尧欧阳钢锋陈卫国邹世春朱芳曾锋马志玲胡玉玲甘峰凌连生肖小华（1）101政治（2）201英语（3）745综合化学（4）433化学实验与技术复试专业课：594分析化学原理与实验技术 02电分析化学 03现代分离分析 04色谱电分析化学 05环境分析化学 06环境污染分析与控制化学 07现代分析化学 08环境污染与控制化学 09大气污染化学 10药物分析化学 11化学计量学与信息学 12微萃取理论与应用 070303 有机化学 01天然有机化学 导师组：林永成宋化灿马林朱仕正汪波刘岚庞冀燕李厚金闫素君万一千余志刚（1）101政治（2）201英语（3）745综合化学（4）433化学实验与技术复试专业课：905有机反应及结构分析 02有机合成化学 03有机及药物分析 04有机生物化

学 05物理有机化学 06药物设计与合成 070304 物理化学 01电化学
学 导师组：郑康成陈六平苏成勇童叶翔赵存元吕树申杨洋溢
欧阳钢锋沈勇宋瑞琦刘鸿刘鹏（1）101政治（2）201英语（3
）745综合化学（4）433化学实验与技术复试专业课：904物理
化学研究方法与新技术 02相平衡与分离技术 03流体分子动力
学 04功能分子与化学 05量子化学与计算化学 06新能源材料与
技术 07新型膜分离材料 08超临界流体技术及其应用 09绿色合
成化学与工艺 10新分离技术与材料 11超分子化合物的分子构
筑学与晶体工程 12纳米材料与催化 13药物量子与计算化学 14
环境电化学 15光电化学 16计算生物化学 070305 高分子化学与
物理 01新型高分子材料制备与性能 导师组：林尚安许家瑞伍
青章明秋麦堪成符若文卢江张黎明容敏智祝方明陈水挟帅心
涛全大萍张玲王晓冯开才王小妹李玮曾兆华梁晖杨建文陈旭
东黄志虹张艺易菊珍杨立群阮文红（1）101政治（2）201英
语（3）745综合化学（4）433化学实验与技术复试专业课
：900高分子科学基础 02感光功能高分子 03新型聚合物材料
与功能高分子 04功能高分子及聚合反应控制 05高分子合金及
功能材料 06高分子纳米化学 07天然高分子改性及其功能化 08
高分子共混材料 09生物医用高分子材料及纳米医学 10生物医
用高分子材料及组织工程 11聚合物改性及聚合物复合材料 12
聚合物功能材料 13高分子改性与功能化 14新型高分子材料及
先进复合材料 15聚合物复合材料 16高分子合金及复合材料
070320 化学生物学 01生物无机化学 导师组：计亮年林永成黄
锦汪鲁统部毛宗万叶保辉马林谢天尧万一千蔡小玲刘杰巢辉
（1）101政治（2）201英语（3）745综合化学（4）433化学实
验与技术复试专业课：902生物化学或903无机化学 02生物有

机化学 03生物电分析化学 080501 材料物理与化学 01稀土与无机功能材料 导师组：麦堪成伍青章明秋符若文王晓许家瑞陈水挟童叶翔陈小明容敏智吴明张黎明苏成勇苏锵龚孟濂陈振兴 方向（01、02、03、04、05、06、07）（1）101政治（2）201英语（3）302数学（二）（4）433化学实验与技术复试专业课：903无机化学方向（08、09、10）（1）101政治（2）201英语（3）302数学（二）（4）433化学实验与技术复试专业课：595高分子结构与性能 02无机功能材料 03无机--有机杂化材料和纳米材料 04金属纳米材料电化学 05功能分子与材料化学 06能源材料 07特种粉体 08高分子材料与复合材料 09高分子材料合成 10生物功能材料 081702 化学工艺 01绿色化学与工艺 导师组：王晓陈六平吕树申刘鸿陈振兴（1）101政治（2）201英语（3）302数学（二）（4）432化工原理复试专业课：901化工热力学 02新能源材料 03粉体工程 04传热与节能 05环境催化 06化工新材料制备工艺和技术 321 地球科学系（电话：84112376转604）25 070901 矿物学、岩石学、矿床学 徐慧芳为境外兼职导师 01宝玉石学 导师组：陈炳辉孙晓明周永章陈国能郑卓刘春莲丘志力曹建劲张恩杨志军赵文霞徐惠芳（1）101政治（2）201英语（3）746地质学基础（一）（外动力地质）（4）435地质学基础（二）（内动力地质）复试专业课：906地球科学综合考试 02宝石矿物材料 03矿床地球化学 04环境地球化学 05表生地球化学 06地球环境与地球资源 07地球物质过程及信息提取 08珠宝评估与市场营销策划 09岩石地球化学 10壳幔作用与岩石演化 11古董珠宝与文化演进 12环境材料 13生物与环境矿物材料 14纳米地球化学 15构造与花岗岩成因学 16矿产资源勘查与管理 17环境演变与全球变化 18生

物地球化学 19地表沉积与生态环境 20沉积与环境地球化学 21生态与环境地球化学 22天然纳米材料与应用 23流体地球化学 24岩石矿物超微分析 25第四纪沉积与环境 070904 构造地质学 01矿产资源勘查与管理 导师组：陈国能邹和平张珂汤连生
(1) 101政治 (2) 201英语 (3) 746地质学基础(一)(外动力地质) (4) 435地质学基础(二)(内动力地质) 复试专业课：909构造地质学 02地球信息科学理论与技术应用 03活动构造与基础工程 04新构造学 05地下空间工程 070905 第四纪地质学 01环境演变与全球变化 导师组：郑卓刘春莲王建华周永章杨小强张珂 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 746地质学基础(一)(外动力地质) (4) 435地质学基础(二)(内动力地质) 复试专业课：907第四纪地质学 02近岸海洋环境演化 03第四纪沉积与环境 04第四纪环境与资源 05环境变迁与环境磁学 06第四纪地貌与环境演变 081401 岩土工程 01岩土力学及工程 导师组：汤连生张澄博周翠英刘祚秋陈如桂 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 301数学(一) (4) 436土力学与基础工程 复试专业课：908工程地质学 02建筑地基基础优化设计 03工程岩土体稳定性 04信息技术与可视化技术 05环境岩土工程 06地基处理 07地下工程 08土动力学 09岩土工程数值分析 10软粘土力学 11岩土工程测试新技术 330 生命科学学院 (电话：020-84112119) 231 070703 海洋生物学 01海洋经济动物病原分子生物学 导师组：何建国林浩然杨廷宝许东晖董美玲徐安龙秦启伟 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学 复试专业课：911动物学 02鱼类生理学和分子生物学 03海洋生物功能基因组 04海洋活性产物的新药研究与开发 05海洋分子病原微生物学 06海洋生物病害学 07海洋环

境微生物功能基因组学 071001 植物学 01植物系统与区系学 导师组：叶创兴李鸣光黄学林黄上志施苏华张军丽苏薇薇彭少麟葛学军姚楠廖文波金建华李楠Christian Staehelin (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学复试专业课：923植物学 (含植物生理学) 02分子系统学与进化 03植物生态学 04植物分子生态学 05植物发育与分子生物学 06植物分子生物学 07华夏植物区系的起源与演化 08植物化学 09植物种群学 10分子生物地理学 11植物资源学 12植物微生物相互的分子机理 13植物细胞分子生物学 071002 动物学 01昆虫病理与生物工程 导师组：张润杰何国锋常弘陈其津钟创光邓日强张文庆贾凤龙徐润林何森苗素英张文军张古忍李广宏王方海庞虹周强伦照荣胡建张丹丹余道坚韩日畴陈瑶生蒋宗勇张为民 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学复试专业课：912动物学 (含昆虫学, 动物生态学) 02昆虫生态与生物防治 03昆虫化学生态学 04昆虫生理生态学 05昆虫功能基因及利用 06昆虫生理生化及分子生物学 07动物分子生态与环境生物学 08昆虫分类与系统进化 09环境毒理学与污染物归宿 10生物信息学 11资源昆虫学 12IPM信息技术与应用 13寄生生物分子生物学 14昆虫病原线虫及其应用 15动物遗传资源及功能基因组 16昆虫生理学 17昆虫检疫与鉴定 18动物分子营养与免疫 19动物生殖与发育生物学 071003 生理学 01感觉神经生物学 导师组：项辉许东晖龙天澄张利红周文良 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学复试专业课：916生理学 02脑功能与神经系统药物 03分子和细胞发育生理学 04上皮细胞生理学 05化学感官生理学 06天然产物生理活性研究 071004 水生生物学 01水生经济动物生长

繁殖和生长调控的内分泌学和分子生物学 导师组：刘永坚吴金英田丽霞何建国杨廷宝张为民翁少萍李安兴吕玲黎祖福林浩然李文笙刘晓春（1）101政治（2）201英语（3）748生物化学（4）439细胞生物学复试专业课：911动物学 02水生经济动物性别决定与分化 03水生经济动物病原分子生物学 04水生经济动物病原生物学及防治 05水生经济动物营养学 06水生经济动物病害控制与免疫学 07水生经济动物神经内分泌与免疫的分子生物学 08水生经济动物生长发育的生理学和内分泌学 09水产养殖 071005 微生物学 01微生物生化与分子遗传学 导师组：庞义刘建忠刘玉焕陆勇军艾云灿邱礼鸿伦照荣周世宁程萍

（1）101政治（2）201英语（3）748生物化学（4）439细胞生物学复试专业课：919微生物学 02微生物分子生物学与生物技术 03微生物分子遗传学 04微生物代谢工程与发酵新技术 05环境微生物学与分子生物学 06微生物分子生物学与生物防治 07资源微生物学 08杀虫微生物及基因工程 09病原微生物分子生物学 071007 遗传学 01药物基因工程 导师组：王金发许新萍刘秋云贺竹梅庄诗美徐培林陈瑶生孔祥复（1）101政治（2

）201英语（3）748生物化学（4）439细胞生物学复试专业课：921遗传学（含分子遗传学）02分子遗传 03疾病功能基因组学 04真菌分子遗传 05分子生物学与基因工程 06数量遗传学 07细胞分子调控 071008 发育生物学 01神经发育 彭英（1）101政治（2）201英语（3）748生物化学（4）439细胞生物学复试专业课：914分子生物学 071009 细胞生物学 01肿瘤生物学治疗 导师组：贺竹梅欧阳学智刘林郑利民（1）101政治（2

）201英语（3）748生物化学（4）439细胞生物学复试专业课：914分子生物学 02信号传导 03细胞结构与功能 04细胞程序

死亡 05干细胞转基因克隆 06哺乳动物早期发育的分子机制 07植物抗病细胞分子机理 071010 生物化学与分子生物学 01基因表达与调控 导师组：屈良鹄张尚宏徐增富施苏华李迎秋周惠徐安龙张擎陈尚武陈月琴王方海吴文言杨凯吴玉萍李国富庄诗美郑利民秦启伟彭宣宪徐卫华王章孔祥复吴仲义曹永长Christian Staehelin吕雪梅苏应娟 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学复试专业课：914分子生物学 02基因的结构、功能与进化 03医药生化及分子生物学 04分子生物学 (含基因工程) 05分子进化 06癌变的分子机理 07生物信息学 08功能基因组及其相关技术 09RNA基因与调控 10分子免疫学 11肿瘤治疗的分子基础 12基因芯片与分子进化 13微生物分子生态 14海洋分子生物学 15植物分子生物学 16分子药理学 17蛋白质组学与免疫学 18鱼类分子免疫学 19免疫细胞信号传导 20动物病毒分子生物学 071011 生物物理学 01分子病毒学 导师组：周正洪张勤奋 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学复试专业课：914分子生物学 071012 生态学 01污染生态学 导师组：杨中艺蓝崇钰李鸣光余世孝辛国荣钟晓青束文圣栾天罡叶志鸿彭少麟咎启杰苏应娟 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化学 (4) 439细胞生物学复试专业课：917生态学 02绿地生态学 03景观生态学 04污染与恢复生态学 05生态经济学 06污染生态与生态工程 07污染生态化学 08生物多样性 09生态园林设计 10菌根生态学 11恢复生态学 12有害植物控制 13湿地生态学 14入侵生态学 071020 食品安全生物学 01环境与食品安全 导师组：刘永坚刘昕何建国张文庆李广宏周强蓝崇钰钟创光栾天罡邹志飞曹永长蒋宗勇毕英佐 (1) 101政治 (2) 201英语 (3) 748生物化

学(4) 439细胞生物学复试专业课：914分子生物学或922仪器分析 02食品安全与生物防治 03食品有害物质检测与监控 04转基因食品检测 05健康养殖与环境生态 06食品毒理学 07有机食物资源与功能活性物质 08动物疾病检测 09动物健康养殖与营养调控 10动物健康养殖与疾病控制 071021 生物技术 01医药生物技术 导师组：彭文烈任政华徐安龙黄学林周世宁刘建忠徐增富刘玉焕陆勇军艾云灿袁建平王江海陈瑶生(1) 101政治(2) 201英语(3) 748生物化学(4) 439细胞生物学复试专业课：918生物技术 02微生物生物技术 03微生物药物与制药工程 04酶技术与分子酶工程 05植物生物技术 06功能食品生物技术 07植物基因工程 08动物分子遗传与育种 071022 信息生物学 01序列数据识别与分析 导师组：张尚宏何森艾云灿徐安龙吴建华王章施苏华吴仲义符云新(1) 101政治(2) 201英语(3) 748生物化学或751高等数学(B)(4) 439细胞生物学或442数据结构复试专业课：914分子生物学或932计算机综合考试 02分子药物设计 03分子进化 04生物信息与生物纳米技术 05微生物功能基因组学及生物信息学 06细胞分子生物工程学 077501 环境科学 01污染生态工程 导师组：束文圣叶志鸿杨中艺(1) 101政治(2) 201英语(3) 748生物化学(4) 439细胞生物学复试专业课：917生态学 02环境生物学 090402 农业昆虫与害虫防治 01生物信息技术与计算机应用 导师组：庞义张润杰陈其津张文庆贾凤龙张古忍王方海庞虹邱礼鸿周强张文军韩日畴余道坚(1) 101政治(2) 201英语(3) 747普通动物学(4) 438普通生物化学复试专业课：915普通昆虫学 02害虫生物防治与基因工程 03昆虫系统分类与多样性 04杀虫微生物及其利用 05昆虫生理生化及分子生物学 06昆虫与植物的相

互关系 07昆虫生态学 08生物入侵与控制 09杀虫毒素基因克隆
与功能研究 10生物防治与食品安全 090503 草业科学 01热带亚
热带草地农业系统 导师组：杨中艺李鸣光袁剑刚束文圣辛国
荣（1）101政治（2）201英语（3）748生物化学（4）440植物
学复试专业课：910草业科学 02草坪学与绿地系统 03绿地生
态学与恢复生态学 100704 药物分析学 01药物仪器分析 导师组
：苏薇薇鲁统部邓慧敏周海云赖志辉葛发欢（1）101政治（2
）201英语（3）749药学综合复试专业课：913分析化学（含仪
器分析和中药分析部分）02天然药物分析 100706 药理学
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