

国家天文台乌鲁木齐天文站07硕士考试参考书目 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__E5_9B_BD_E5_AE_B6_E5_A4_A9_E6_c73_115698.htm 科目覆盖范围参考书备注601高等数学（甲）函数、极限、连续，一元函数微分学、积分学，向量代数和空间解析几何，多元函数微分学、积分学，无穷级数，常微分方程。《高等数学（上、下册）》（第四版）同济大学数学教研室主编，高等教育出版社1996 602高等数学（乙）函数、极限、连续，一元函数微分学、积分学，向量代数和空间解析几何，多元函数微分学、积分学，无穷级数，常微分方程。《高等数学（上、下册）》（第四版）同济大学数学教研室主编，高等教育出版社1996 604普通物理（甲）力学、电磁学、原子物理、光学、热学 全国重点大学理科类普通物理教材 406普通物理（乙）大学工科类专业的《大学物理》或《普通物理》课程的基本内容，包含力学、电磁学、光学、原子物理、热学等。全国重点大学工科类普通物理教材 408电动力学 电磁现象的普遍规律，静电场和稳恒电流磁场，电磁波的传播，电磁波的辐射，狭义相对论，带电粒子与电磁场的相互作用。《电动力学》郭硕鸿, 1997, 第二版 高等教育出版社 410理论力学 静力学基本概念与物体受力分析、力系简化和力系平衡方程、点的运动学和点的合成运动、刚体的简单运动和刚体平面运动、质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩方程、动能定理、达朗贝尔原理、虚位移原理 以《理论力学》，郭应征，周志红编著，清华大学出版社，2005年版本为主 411量子力学 经典物理学,量子力学，波函数、薛定谔方程，中心力场，微

扰理论、变分方法，量子跃迁，量子散射，自旋与全同粒子。

《量子力学教程》曾谨言著 科学出版社 2003年 第一版 453

电子线路 模拟电路、数字电路：逻辑代数基础、集成门电路基础、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、大规模集成电路、半导体存储器及可编程逻辑、A/D与D/A转换 童诗白、华成英主编，模拟电子技术基础（第三版），高等教育出版社，2001年阎石主编，数字电子技术基础（第四版），高等教育出版社，1998年 454

自动控制理论 控制系统的数学模型、线性系统的时域分析法、线性系统的根轨迹法、线性系统的频域分析法、线性系统的校正方法、线性离散系统的分析与校正 胡寿松主编.《自动控制原理》第四版.北京：科学出版社，2002 457

信号与系统 概论，连续时间系统的时域分析，傅里叶变换，拉普拉斯变换，S域分析、极点与零点，连续时间系统的傅里叶分析，离散时间系统的时域分析，离散时间信号与系统的Z变换分析，系统的状态方程分析。郑君里等，《信号与系统》，上、下册 高等教育出版社，2000年5 第二版 463

计算机软件基础 数据结构：绪论、线性表、堆栈与队列、串、数组和广义表、树与二叉树、图、文件及查找、内排序 操作系统：操作系统概述、进程、线程、对称多处理SMP和微内核、并发性、存储器管理、单处理器调度、多处理器调度和实时调度、设备管理和磁盘调度、文件系统、分布式系统 编译原理：引论、词法分析、语法分析、语法制导的翻译、类型检查、运行环境、中间代码生成、代码生成、代码优化、1、《数据结构》严蔚敏，清华大学出版社；20022、《编译原理和技术》，陈意云，中国科学技术大学出版社；20033、William Stallings.

Operating Systems: Internals and Design Principles. Fourth Edition, Prentice Hall. 20014、《计算机操作系统》，汤子瀛，西安电子科技大学出版社。1996 403概率论与数理统计 概率统计中的基本概念、随机变量及其分布、随机变量的数学特征及特征函数、独立随机变量和的中心极限定理及大数定律、假设检验、点估计及区间估计、简单线性回归模型 陈希孺，概率论与数理统计，科学出版社，中国科技大学出版社，1999 盛骤，谢式千，潘承毅，概率论与数理统计，高等教育出版社（第三版），2001 刘光祖，概率论与应用数理统计，高等教育出版社，2000 919天体物理 天文学基本概念、天体物理方法、恒星大气理论（包括大气静态模型，辐射方程和恒星连续辐射，谱线形成的基本理论）《天文学教程》第二册 南京大学《普通天体物理学》李宗伟、肖兴华《恒星大气理论》讲义朱慈盛南京大学 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