

2014年硕士研究生招生参考书目

[发布人：研究生院 发布日期：2013-09-04]

901自动控制原理：控制系统的传递函数、过渡过程、误差分析、根轨迹法和频率特性法、综合与校正、非线性控制系统的分析、线性离散系统的分析、李雅普洛夫稳定性分析，现代控制理论基础（占20%，不考最优化控制及滤波估计）。

《自动控制原理》（1—9章），胡寿松编，国防工业出版社。

903信号与系统：信号；连续时间系统的时域分析、傅氏变换及其应用—滤波、调制与抽样；拉氏变换与S域分析；离散时间系统的时域分析；Z变换及Z域分析。

《信号与系统》（第二版）上、下册，郑君里等编，高等教育出版社。

905理论力学：各种力学平衡，滑动摩擦与滚动摩擦，重心，点的运动，刚体的运动，质点的运动微分方程，质点直线振动，碰撞，动力学普遍定理，达朗贝尔原理，虚位移原理，点在非惯性坐标系中的运动，第二类拉格朗日方程。

《理论力学》（第七版），哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社。

《理论力学》（第二版），李俊锋、张雄主编，清华大学出版社。

906普通物理：

力学：质点的运动，牛顿运动定律，运动的守恒定律，刚体的转动（相对论基础不作要求）；

热学：气体动理论，热力学基础（多方过程不作要求）；

电场和磁场：真空中的静电场，导体和电介质中的静电场，恒定电流和恒定电场，真空中恒定磁场，磁介质中的磁场，电磁感应和暂态过程，麦克斯韦方程组，电磁场(电场的边值关系，基尔霍夫定律不作要求)；

振动和波动：机械振动和电磁振动，机械波和电磁波，波动光学（干涉条文的可见度，旋光现象不作要求）。

《普通物理学》（第五版一、二、三），程守洙、江之永，高等教育出版社。

915电磁场理论：带*章节不考。

《电磁场与电磁波》（第四版），谢处方、饶克谨编，高等教育出版社。

917自动控制原理（非控制专业）：

《控制工程基础》（第三版），董景新等编，清华大学出版社。

919系统工程概论：系统概念；系统学基础；系统目标；系统建模；系统优化；决策分析；系统可靠性分析；系统经济性分析；网络分析技术；模糊集理论及其应用。

《系统工程概论》，清华大学出版社；

《现代系统工程导论》，国防工业出版社。

注：能覆盖复习范围的其它参考书均可。

地址：北京市海淀区永定路 52 号(北京142信箱25分箱) 邮编：100854

Email:casic_china@126.com(招)或admin@casicedu.cn 电话：010-88526444 传真：010-68766574

中国航天二院研究生院版权所有 京ICP备06023537号 京公网安备110401100178号