

工科数学分析（下册）不作要求的部分

第八章 无穷级数

8.9 Fourier 级数的复数形式

第九章 多元函数的微分学

9.1 n 维欧氏空间

9.6.3 隐函数存在定理

9.7 多元函数的泰勒公式

9.10 向量值函数的导数

第十章 重积分

10.3 广义二重积分

10.5.2 物体的质心

10.5.3 转动惯量

10.5.4 引力

第十一章 含参变量积分

第十二章 第一型曲线积分和曲面积分

12.2 第一型曲面积分中曲面方程为参数式时的计算

第十三章 第二型曲线积分和曲面积分

13.6 中不考方向旋量（环流量）

13.7 Hamilton 算子

13.8 向量外积和外微分形式

第十四章 常微分方程

14.2.5 只对前三种方程做要求, 其余 4、5、6 三种不做考试要求; 另外第 7 种积分因子法只要会观察求出积分因子即可

14.2.6 微分方程初值问题解的存在唯一性

14.2.7 一阶微分方程的幂级数解法

14.3.4 Lerendre 方程、Bassel 方程

第十五章 常微分方程组

注:

(1) 本学期考试内容有: 上册第一、二章、下册第八章--第十四章 (除去第十一章参变量积分);

(2) 未标出的部分都在考试范围之内。