

注册岩土工程师网（基础部分）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_A9_E5_c63_95258.htm 一、高等数学 1.1 空间解析几何 向量代数 直线 平面 旋转曲面 二次曲面 空间曲线 1.2 微分学 极限 连续 导数 微分 偏导数 全微分 导数与微分的应用 1.3 积分学 不定积分 定积分 广义积分 二重积分 三重积分 平面曲线积分 积分应用 1.4 无穷级数 数项级数 幂级数 泰勒级数 傅立叶级数 1.5 常微分方程 可分离变量方程 一阶线性方程 可降解方程 常系数线性方程 1.6 概率与数理统计 随机事件与概率 古典概率 一维随机变量的分布和数字特征 数理统计的基本概念 参数估计 假设检验 方差分析 一元回归分析 1.7 向量分析 1.8 线性代数 行列式 矩阵 n维向量 线性方程组 矩阵的特征值与特征向量 二次型 二、普通物理 2.1 热学 气体状态参数 平衡态 理想气体状态方程 理想气体的压力和温度的统计解释 能量按自由度均分原理 理想气体内能 平均碰撞次数和平均自由程 麦克斯韦速率分布率 功 热量 内能 热力学第一定律及其对理想气体等值过程和绝热过程的应用 气体的摩尔热容 循环过程 热机效率 热力学第二定律及其统计意义 可逆过程和不可逆过程 2.2 波动学 机械波的产生和传播 简谐波表达式 波的能量 驻波 声波 声速 超声波 次声波 多普勒效应 2.3 光学 相干光的获得 杨氏双缝干涉 光程 薄膜干涉 迈克尔逊干涉仪 惠更斯-菲涅耳原理 单缝衍射 光学仪器分辨本领 X射线衍射 自然光和偏振光 布儒斯特定律 告马吕斯定律 双折射现象 偏振光的干涉 人工双折射及应用 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