

西北工业大学06年工程硕士(热工基础)考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_161247.htm 《热工基础》考试大纲

一、考试内容 (1) 理解热导基本定律熟悉常用材料的热导或绝热特性。(2) 理解肋片的传热原理及其在强化换热中的作用。(3) 理解对流换热的基本原理及影响对流换热的基本因素，能利用对流换热的实验关系试求解基本的对流换热问题。(4) 理解凝结与沸腾换热的基本原理及影响凝结与沸腾换热的基本因素。(5) 理解辐射换热的基本原理及黑体辐射的基本定律。熟悉常用材料的辐射特性。理解角系数的含义并掌握角系数的基本求法。能利用辐射换热网络求解简单的辐射换热系统的辐射换热问题。(6) 理解基本的传热过程以及其中各个传热环节在传热过程中的作用，了解一般的传热强化措施和隔热保温技术。(7) 状态方程，热力学第一定律；(8) 理想气体热力过程。(9) 热力学第二定律。(10) 气体、蒸汽动力循环。二、参考书 各类《热工基础》教材，或《传热学》，《工程热力学》相关章节。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