

北京邮电大学2006年博士研究生考试大纲305通信网理论基础
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/116/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_E9_82_AE_E7_c79_116020.htm 北京邮电大学2006

年博士研究生考试大纲305通信网理论基础 305通信网理论基

础 一、 考试要求 本课程的内容主要涉及通信网络性能分析的方法，要求学生掌握电信网络性能分析的基本概念和方法，特别是电路交换网络的平均呼损和分组交换网络的平均时延计算。深入了解Erlang拒绝系统M/M/s(s)和Erlang等待系统M/M/s的分析方法，掌握通信网络拓扑结构的一些基本分析方法和算法，掌握通信网络可靠性分析的一些基本方法。

二、 考试内容 1、 电信网络概述 1) 现代通信网络的概述和分类 2) 电路交换网络和分组交换网络 3) 网络性能分析论 2、 通信网的拓扑结构 1) 图论基础 2) 最小支撑树问题和最短路径问题 3) 最大流和最小费用流问题 3、 通信网的业务分析 1) 排队论基础、Poisson过程、生灭过程 2) 通信网业务模型与分析 3) 电路交换网络的性能分析 4) 分组交换网络的性能分析 4、 通信网的可靠性 1) 可靠性理论概要 2) 通信网络的可靠性指标 3) 通信网络的可靠性计算 4) 通信网络的综合可靠度 三、 参考书目 1、 《通信网理论基础》，人民邮电出版社，周炯磐著，1991 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