**811传热学研究生笔试考试大纲**

考生应掌握稳态分析方法，平壁、圆筒壁、复合璧、一维肋的导热及计算方法，一维稳态变导热系数处理方法；掌握非稳态导热过程特征，集总参数法的求解方法；掌握导热问题的数值解法，能导出二维稳态导热节点方程，用显式格式求解一维问题。掌握热质比拟原理，相似准则物理意义，运用关联式进行一般工程计算；掌握辐射基本定律，运用图表及代数法求角系数，运用网络分析法进行辐射换热计算；掌握换热器传热过程及计算方法。