**哈尔滨商业大学2024年硕士研究生入学考试指南**

**考试科目名称：信号与系统 考试科目代码：809**

# 一、考试要求

掌握信号与系统课程领域的基础知识，主要内容包括：信号与系统的基本分析理论；傅里叶变换；拉普拉斯变换；Z变换；连续系统的时域分析；连续系统的频域分析；连续系统的复频域分析；离散系统的时域分析；离散系统的Z域分析等。正文：宋体小四，首行缩进2个字符，1.5倍行间距。

# 二、考试内容

信号的定义、分类和运算，信号周期的计算，奇异信号的性质和运算；

卷积的定义和性质，卷积与卷积和的计算；

周期信号的傅里叶级数及频谱，傅里叶变换的性质和计算方法，抽样定理；

拉普拉斯变换的定义及收敛域、性质和计算方法，拉普拉斯反变换的方法；

离散信号的Z变换的定义及收敛域、性质和计算方法，Z反变换的方法；

线性时不变系统的表示和性质，连续系统的时域分析方法；

连续系统的频域分析方法，无失真传输条件；

连续系统的复频域分析方法，系统函数的表示；

离散系统的表示和性质，离散系统的时域分析方法；

离散系统的Z域分析方法。

# 三、题型及比例

单项选择题（20分）；判断题（10分）；简答题（20分）；计算题（70分）；

综合题（30分）

# 四、参考书目

王宝祥. 信号与系统(第3版). 电子工业出版社, 2010年