

燕山大学数据与误差处理硕士研究生入学考试大纲

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、参考教材：

《误差与数据处理》费业泰 机械工业出版社（第四版）

二、考试大纲：

1、绪论

误差的定义及其表示法。

误差的基本概念。

误差的来源。

测量的精度。

2、误差的基本性质与处理

随机误差。

系统误差。

粗大误差。

等精度与不等精度数据处理。

3、误差的合成与分配

测量的不确定度。

误差的分配。

4、线性参数的最小二乘法处理

最小二乘法。

回归方程。

组合测量及其数据处理。

5、回归分析

回归分析基本概念。

一元线性回归方程。

6、动态测试数据基本处理方法

动态测试基本概念。

随机过程的基本概念及其特征量。

动态测试数据处理基本步骤。