

【初试】2026 年 西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研真题汇编及考研大纲**1. 西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2001-2005 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研大纲**①2019 年西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研资料**3. 《误差理论与数据处理》考研相关资料****(1)《误差理论与数据处理》[笔记+提纲]****①西安理工大学 812 误差理论与数据处理之《误差理论与数据处理》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②西安理工大学 812 误差理论与数据处理之《误差理论与数据处理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研初试参考书**

《误差理论与数据处理》第 7 版 机械工业出版社 费业泰

五、本套考研资料适用学院

机械与精密仪器工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
西安理工大学 812 误差理论与数据处理历年真题汇编.....	6
西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2005 年考研真题（暂无答案）	6
西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2004 年考研真题（暂无答案）	9
西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2003 年考研真题（暂无答案）	12
西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2002 年考研真题（暂无答案）	15
西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2001 年考研真题（暂无答案）	18
西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研大纲.....	26
2019 年西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研大纲.....	26
2026 年西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研核心笔记.....	29
《误差理论与数据处理》考研核心笔记.....	29
第 1 章 绪论	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 2 章 误差的基本性质与处理	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 3 章 误差的合成与分配	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 4 章 测量不确定度	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 5 章 线性测量的参数最小二乘法处理	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 6 章 回归分析	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 7 章 动态测试数据处理的基本方法	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
2026 年西安理工大学 812 误差理论与数据处理考研复习提纲.....	123
《误差理论与数据处理》考研复习提纲	123

西安理工大学 812 误差理论与数据处理历年真题汇编

西安理工大学 812 误差理论与数据处理 2005 年考研真题（暂无答案）

试题编号 409

第 1 页 共 3 页

西 安 理 工 大 学

2005 年攻读硕士学位研究生入学考试命题纸考试科目 误差理论与数据处理使用试题学科、专业 测试计量技术及仪器

(共 题, 答题不得使用铅笔、红色笔、不必抄题, 但需标明题号。)

一. 名词解释 (每小题 4 分, 共 20 分)

1. 系统误差
2. 测量不确定度
3. 最小二乘法原理
4. 回归分析
5. 极差法

二. 填空 (每空 2 分, 共 20 分)

1. 符合正态分布的随机误差, 其概率密度函数曲线的形状是_____, _____参数决定曲线的高低, _____参数决定曲线的位置.
2. 符合三角形分布的随机误差 δ 期望值是 42.65, 标准差是 0.3, 则误差 δ 分布范围是_____.
3. 秩和检验法是检验_____, 秩是_____.
4. 罗曼诺夫斯基准则是用来检验_____, 其特点是_____.
5. 相关系数 ρ 的取值范围是_____, 当 $\rho=0$ 时, 说明两误差变量之间_____.

三. 计算 (1-8 题每小题 6 分, 9-12 题每小题 8 分, 共 80 分)

1. 检定 2.5 级的全量程为 100V 的电压表, 发现 50V 刻度点的示值误差 2V