

【初试】2026 年 西安工业大学 801 传感器原理考研精品资料

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、重点名校真题汇编**1. 附赠重点名校：传感器原理及应用 2012、2015-2020、2022-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研资料**2. 《传感器原理及应用》考研相关资料****(1) 《传感器原理及应用》[笔记+提纲]****①西安工业大学 801 传感器原理之《传感器原理及应用》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西安工业大学 801 传感器原理之《传感器原理及应用》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。

(2) 《传感器原理及应用》考研核心题库(含答案)**①西安工业大学 801 传感器原理考研核心题库精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《传感器原理及应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版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)**西安工业大学 801 传感器原理考研初试参考书**

传感器原理及应用(第 6 版)，王化祥、张淑英，天津大学出版社

五、本套考研资料适用学院

光电工程学院

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、录取情况及详细录取名单;
- 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 |
| 2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研核心笔记 | 7 |
| 《传感器原理及应用》考研核心笔记 | 7 |
| 第 1 章 绪论..... | 7 |
| 考研提纲及考试要求 | 7 |
| 考研核心笔记..... | 7 |
| 第 2 章 传感器的一般特性 | 10 |
| 考研提纲及考试要求 | 10 |
| 考研核心笔记..... | 10 |
| 第 3 章 应变式传感器 | 25 |
| 考研提纲及考试要求 | 25 |
| 考研核心笔记..... | 25 |
| 第 4 章 电容式传感器 | 38 |
| 考研提纲及考试要求 | 38 |
| 考研核心笔记..... | 38 |
| 第 5 章 电感式传感器 | 51 |
| 考研提纲及考试要求 | 51 |
| 考研核心笔记..... | 51 |
| 第 6 章 压电式传感器 | 65 |
| 考研提纲及考试要求 | 65 |
| 考研核心笔记..... | 65 |
| 第 7 章 数字式传感器 | 79 |
| 考研提纲及考试要求 | 79 |
| 考研核心笔记..... | 79 |
| 第 8 章 热电式传感器 | 92 |
| 考研提纲及考试要求 | 92 |
| 考研核心笔记..... | 92 |
| 第 9 章 光电式传感器 | 99 |
| 考研提纲及考试要求 | 99 |
| 考研核心笔记..... | 99 |
| 第 10 章 磁敏传感器 | 124 |
| 考研提纲及考试要求 | 124 |
| 考研核心笔记..... | 124 |
| 第 11 章 化学与生物传感器 | 143 |
| 考研提纲及考试要求 | 143 |
| 考研核心笔记..... | 143 |

| | |
|--|------------|
| 第 12 章 智能传感技术..... | 161 |
| 考研提纲及考试要求..... | 161 |
| 考研核心笔记..... | 161 |
| 第 13 章 传感器的标定..... | 198 |
| 考研提纲及考试要求..... | 198 |
| 考研核心笔记..... | 198 |
| 2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研复习提纲..... | 211 |
| 《传感器原理及应用》考研复习提纲..... | 211 |
| 2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研核心题库..... | 215 |
| 《传感器原理及应用》考研核心题库之选择题精编..... | 215 |
| 《传感器原理及应用》考研核心题库之填空题精编..... | 233 |
| 《传感器原理及应用》考研核心题库之简答题精编..... | 241 |
| 2026 年西安工业大学 801 传感器原理考研题库[仿真+强化+冲刺]..... | 252 |
| 西安工业大学 801 传感器原理考研仿真五套模拟题..... | 252 |
| 2026 年传感器原理及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（一）..... | 252 |
| 2026 年传感器原理及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（二）..... | 255 |
| 2026 年传感器原理及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（三）..... | 258 |
| 2026 年传感器原理及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（四）..... | 261 |
| 2026 年传感器原理及应用五套仿真模拟题及详细答案解析（五）..... | 264 |
| 西安工业大学 801 传感器原理考研强化五套模拟题..... | 267 |
| 2026 年传感器原理及应用五套强化模拟题及详细答案解析（一）..... | 267 |
| 2026 年传感器原理及应用五套强化模拟题及详细答案解析（二）..... | 270 |
| 2026 年传感器原理及应用五套强化模拟题及详细答案解析（三）..... | 273 |
| 2026 年传感器原理及应用五套强化模拟题及详细答案解析（四）..... | 276 |
| 2026 年传感器原理及应用五套强化模拟题及详细答案解析（五）..... | 279 |
| 西安工业大学 801 传感器原理考研冲刺五套模拟题..... | 282 |
| 2026 年传感器原理及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）..... | 282 |
| 2026 年传感器原理及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）..... | 285 |
| 2026 年传感器原理及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）..... | 288 |
| 2026 年传感器原理及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）..... | 291 |
| 2026 年传感器原理及应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）..... | 294 |
| 附赠重点名校：传感器原理及应用 2012、2015-2020、2022-2024 年考研真题汇编（暂无答案）..... | 297 |
| 第一篇、2024 年传感器原理及应用考研真题汇编..... | 297 |
| 2024 年武汉工程大学 833 传感器原理及应用考研专业课真题..... | 297 |
| 第二篇、2023 年传感器原理及应用考研真题汇编..... | 300 |
| 2023 年武汉工程大学 833 传感器原理及应用考研专业课真题..... | 300 |
| 第三篇、2022 年传感器原理及应用考研真题汇编..... | 304 |

| | |
|--|-----|
| 2022 年武汉大学 833 传感器原理及应用考研专业课真题 | 304 |
| 第四篇、2020 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 308 |
| 2020 年重庆邮电大学 811 生物医学传感器原理及应用考研专业课真题 | 308 |
| 第五篇、2019 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 312 |
| 2019 年浙江理工大学 950 传感器原理及应用考研专业课真题 | 312 |
| 第六篇、2018 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 314 |
| 2018 年浙江理工大学 950 传感器原理及应用考研专业课真题 | 314 |
| 第七篇、2017 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 317 |
| 2017 年浙江理工大学 950 传感器原理及应用考研专业课真题 | 317 |
| 第八篇、2016 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 320 |
| 2016 年浙江理工大学 950 传感器原理及应用考研专业课真题 | 320 |
| 第九篇、2015 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 323 |
| 2015 年浙江理工大学 950 传感器原理及应用考研专业课真题 | 323 |
| 第十篇、2012 年传感器原理及应用考研真题汇编 | 327 |
| 2012 年浙江理工大学 950 传感器原理及应用考研专业课真题 | 327 |