

【初试】2026年 湖北工业大学 803 控制工程基础考研精品资料**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、考研真题及考研大纲****1. 湖北工业大学 803 控制工程基础 2004-2005 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. 湖北工业大学 803 控制工程基础考研大纲****①2025 年湖北工业大学 803 控制工程基础考研大纲。****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 年湖北工业大学 803 控制工程基础考研资料****3. 《控制工程基础》考研相关资料****(1) 《控制工程基础》考研核心题库(含答案)****①湖北工业大学 803 控制工程基础之《控制工程基础》考研核心题库简答题精编。****②湖北工业大学 803 控制工程基础之《控制工程基础》考研核心题库计算题精编。****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。**三、资料全国统一零售价****本套考研资料包含以上部分(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)****湖北工业大学 803 控制工程基础考研初试参考书****《控制工程基础》翟中生, 王选择编, 中国水利水电出版社, 2022 年****五、本套考研资料适用学院及考试题型****机械工程学院****简答题、作图题、分析题、计算题、其他题型****六、本专业一对辅导(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
湖北工业大学 803 控制工程基础历年真题汇编.....	5
湖北工业大学 803 控制工程基础 2005 年考研真题（暂无答案）	5
湖北工业大学 803 控制工程基础 2004 年考研真题（暂无答案）	9
湖北工业大学 803 控制工程基础考研大纲.....	13
2025 年湖北工业大学 803 控制工程基础考研大纲.....	13
2026 年湖北工业大学 803 控制工程基础考研核心题库.....	16
《控制工程基础》考研核心题库之简答题精编	16
《控制工程基础》考研核心题库之计算题精编	28

湖北工业大学 803 控制工程基础历年真题汇编

湖北工业大学 803 控制工程基础 2005 年考研真题（暂无答案）

湖北工业大学
二〇〇五年招收硕士学位研究生试卷
 试卷代号 402 试卷名称 控制工程基础

试题内容不得超过画线范围，试题必须打印，图表清晰，标注准确
 考生请注意：答题一律做在答题纸上，做在试卷上一律无效。

一、单项选择题（每小题 2 分，共 16 分）

- 1、下列装置的控制系统中，属于开环控制的是（ ）。
 - A. 家用洗衣机
 - B. 雷达
 - C. 卷纸张力控制器
 - D. 磁盘驱动器
- 2、系统的微分方程是系统在（ ）中的数学模型。
 - A. 频率域
 - B. 时间域
 - C. 复数域
 - D. 时延域
- 3、二阶振荡环节的传递函数为 $\frac{14400}{s^2 + 144s + 14400}$ ，其阻尼比 ξ 等于（ ）。
 - A. 0.6
 - B. 144
 - C. 72
 - D. 12
- 4、系统由多个环节串联且忽略负载效应时，其等效传递函数为（ ）。
 - A. 各环节传递函数加权叠加
 - B. 各环节传递函数之代数和
 - C. 各环节传递函数之和
 - D. 各环节传递函数之积
- 5、比例-积分（PI）调节器可能的传递函数是（ ）。
 - A. $\frac{K(Ts+1)}{Ts}$
 - B. $\frac{K}{Ts+1}$
 - C. $\frac{K(T_1s+1)(T_2s+1)}{T_1s}$
 - D. $\frac{K}{Ts}$
- 6、减小开环增益，对数幅频曲线将（ ）平移。
 - A. 向右
 - B. 向下
 - C. 向上
 - D. 向左
- 7、对稳定系统，当开环对数幅频曲线过 0 dB 线时， $\Phi(\omega_c)$ 在 -180° 线的（ ）。
 - A. 上方
 - B. 下方
 - C. 线上
 - D. 上方或下方

湖北工业大学二〇〇五年招收硕士学位研究生试卷

8、在单位斜坡信号输入下，II型系统的稳态误差等于（ ）。

- A. $1/K$ B. ∞ C. $\frac{1}{1+k}$ D. 0

二、填空题（每空2分，共48分）

1、传递函数的分母反映系统本身的（ ）；分子反映系统与（ ）的联系。

2、家用空调器是根据（ ）原理来进行自动调温的。

3、一阶惯性环节 $G(s) = 1/(Ts+1)$ 的幅频特性 $A(\omega) = ()$ ，相频特性 $\Phi(\omega) = ()$ 。

4、二阶振荡环节对数幅频特性 Bode 图的高频渐近线斜率为（ ）。

5、若系统特征方程的根位于复平面的虚轴上，说明该系统处于（ ）状态。

6、余弦函数 $A \cos \omega t$ 的拉普拉斯变换为（ ）。

7、稳态误差 e_{ss} 反映了系统的（ ）；调整时间 t_s 反映了系统的（ ）。

8、串联环节的对数幅频特性为各环节对数幅频特性的（ ）。

9、二阶环节 $G(s) = 1/(s^2+s+1)$ 的转角频率 ω_T 为（ ）；其转角频率处的幅频特性 $A(\omega) = ()$ ，相频特性 $\Phi(\omega) = ()$ 。

10、稳定性裕度有（ ）和（ ）两个指标。

11、最小相位系统的全部零点和极点都位于[S]平面的（ ）。

12、已知单位反馈系统的误差传递函数为 $E(s)$ ，根据拉氏变换终值定理，该系统的稳态误差 $e_{ss} = ()$ 。

13、系统单位脉冲响应与系统传递函数之间的关系是（ ）。