

【初试】2026 年 清华大学 822 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、清华大学 822 控制工程基础考研真题汇编

1. 清华大学 822 控制工程基础 1995-2003 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。

二、2026 年清华大学 822 控制工程基础考研资料

2. 《控制工程基础》考研相关资料

(1) 《控制工程基础》考研资料[笔记+课件+复习题+提纲]

①清华大学 822 控制工程基础之《控制工程基础》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清华大学 822 控制工程基础之《控制工程基础》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③清华大学 822 控制工程基础之《控制工程基础》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

④清华大学 822 控制工程基础之《控制工程基础》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) 《控制工程基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年清华大学 822 控制工程基础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 年清华大学 822 控制工程基础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 年清华大学 822 控制工程基础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)

清华大学 822 控制工程基础考研初试参考书

董景新《控制工程基础》

五、本套考研资料适用学院

清华大学深圳国际研究生院

精密仪器系

车辆与运载学院

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
清华大学 822 控制工程基础历年真题汇编	6
清华大学 822 控制工程基础 2003 年考研真题（暂无答案）	6
清华大学 822 控制工程基础 2002 年考研真题（暂无答案）	10
清华大学 822 控制工程基础 2001 年考研真题（暂无答案）	14
清华大学 822 控制工程基础 2000 年考研真题（暂无答案）	16
清华大学 822 控制工程基础 1999 年考研真题（暂无答案）	19
清华大学 822 控制工程基础 1998 年考研真题（暂无答案）	23
清华大学 822 控制工程基础 1997 年考研真题（暂无答案）	27
清华大学 822 控制工程基础 1996 年考研真题（暂无答案）	28
清华大学 822 控制工程基础 1995 年考研真题（暂无答案）	30
2026 年清华大学 822 控制工程基础考研核心笔记	33
《控制工程基础》考研核心笔记.....	33
第 1 章 概论	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 2 章 控制系统的动态数学模型	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 3 章 时域瞬态响应分析	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记.....	76
第 4 章 控制系统的频率特性	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记.....	93
第 5 章 控制系统的稳定性分析	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记.....	103
第 6 章 控制系统的误差分析和计算	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记.....	118
第 7 章 控制系统的综合与校正	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记.....	129
第 8 章 根轨迹法	145

考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 9 章 控制系统的非线性问题	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 10 章 计算机控制系统	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
2026 年清华大学 822 控制工程基础考研辅导课件	188
《控制工程基础》考研辅导课件	188
2026 年清华大学 822 控制工程基础考研复习提纲	275
《控制工程基础》考研复习提纲	275
2026 年清华大学 822 控制工程基础考研核心题库	278
《控制工程基础》考研核心题库之选择题精编	278
《控制工程基础》考研核心题库之计算题精编	291
2026 年清华大学 822 控制工程基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	329
清华大学 822 控制工程基础考研仿真五套模拟题	329
2026 年控制工程基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	329
2026 年控制工程基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	334
2026 年控制工程基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	339
2026 年控制工程基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	344
2026 年控制工程基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	349
清华大学 822 控制工程基础考研强化五套模拟题	353
2026 年控制工程基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	353
2026 年控制工程基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	358
2026 年控制工程基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	363
2026 年控制工程基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	367
2026 年控制工程基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	372
清华大学 822 控制工程基础考研冲刺五套模拟题	376
2026 年控制工程基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	376
2026 年控制工程基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	381
2026 年控制工程基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	385
2026 年控制工程基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	389
2026 年控制工程基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	393

清华大学 822 控制工程基础历年真题汇编

清华大学 822 控制工程基础 2003 年考研真题（暂无答案）

清华大学 硕士生 入学考试试题专用纸

准考证号 _____ 系 别 _____ 考试日期 2003.1专 业 _____ 考试科目 控制工程基础

试题内容：

一、选择题（在每题的备选答案中，选出正确答案，答案可能为一个，也可能不止一个，每小题 4 分，共 40 分，少选或多选均扣分）

1. 系统的截止频率愈高，

- | | |
|-------------|-----------------|
| A. 相对稳定性愈好； | B. 对高频噪声滤除效果愈好； |
| C. 上升时间愈短； | D. 快速性愈好； |
| E. 稳态误差愈小； | F. 相对稳定性愈差； |
| G. 上升时间愈长； | H. 对高频噪声滤除效果愈差； |
| I. 快速性愈差； | J. 稳态误差愈大。 |

2. 设 $f(t) = te^t \cdot 1(t)$ ，则 $F(s) =$

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A. $-\frac{1}{(s-1)^2}$ | B. $\frac{1}{(s-1)}$ |
| C. $\frac{1}{(s-1)^2}$ | D. $\frac{1}{s^2(s-1)}$ |

3. 设 $F(s) = \frac{s}{s^2 + 100}$ ，则 $f(0^+) =$

- | | |
|--------|--------|
| A. 1 | B. 0 |
| C. 100 | D. 100 |

4. 系统的单位脉冲响应函数 $g(t) = 0.6t \cdot 1(t)$ ，则系统的传递函数 $G(s)$ 为

- | | |
|----------------------|--------------------|
| A. $\frac{0.6}{s^2}$ | B. $\frac{0.6}{s}$ |
| C. $\frac{1}{s^2}$ | D. $\frac{1}{s}$ |