

【初试】2026 年 扬州大学 832 自动控制理论考研精品资料

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、扬州大学 832 自动控制理论考研真题汇编

1. 扬州大学 832 自动控制理论 2008、2014-2024 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 年扬州大学 832 自动控制理论考研资料**2. 《自动控制原理》考研相关资料****(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]**

①2026 年扬州大学 832 自动控制理论之《自动控制原理》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年扬州大学 832 自动控制理论之《自动控制原理》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。

(2) 《自动控制原理》考研核心题库(含答案)

④2026 年扬州大学 832 自动控制理论考研核心题库之分析计算题精编。

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。

(3) 《自动控制原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年扬州大学 832 自动控制理论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 年扬州大学 832 自动控制理论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，考研强化复习必备。

③2026 年扬州大学 832 自动控制理论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，最后冲刺必备资料。

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)

扬州大学 832 自动控制理论考研初试参考书

《自动控制原理》(第四版)，胡寿松编，科学出版社，2001 年。

五、本套考研资料适用学院

信息工程学院(人工智能学院)

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.....	5
扬州大学 832 自动控制理论历年真题汇编	7
扬州大学 832 自动控制理论 2024 年考研真题（暂无答案）	7
扬州大学 832 自动控制理论 2023 年考研真题（暂无答案）	10
扬州大学 832 自动控制理论 2022 年考研真题（暂无答案）	13
扬州大学 832 自动控制理论 2021 年考研真题（暂无答案）	16
扬州大学 832 自动控制理论 2020 年考研真题（暂无答案）	19
扬州大学 832 自动控制理论 2019 年考研真题（暂无答案）	21
扬州大学 832 自动控制理论 2018 年考研真题（暂无答案）	26
扬州大学 832 自动控制理论 2017 年考研真题（暂无答案）	30
扬州大学 832 自动控制理论 2016 年考研真题（暂无答案）	34
扬州大学 832 自动控制理论 2015 年考研真题（暂无答案）	38
扬州大学 832 自动控制理论 2014 年考研真题（暂无答案）	42
扬州大学 832 自动控制理论 2008 年考研真题（暂无答案）	46
2026 年扬州大学 832 自动控制理论考研核心笔记	52
《自动控制原理》考研核心笔记.....	52
第 1 章 自动控制的一般概念	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 2 章 控制系统的数学模型	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 3 章 线性系统的时域分析法	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 5 章 线性系统的频域分析法	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 6 章 线性系统的校正方法	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记.....	102
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	112

考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 8 章 非线性控制系统分析	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 10 章 动态系统的最优控制方法	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
2026 年扬州大学 832 自动控制理论考研复习提纲	171
《自动控制原理》考研复习提纲	171
2026 年扬州大学 832 自动控制理论考研核心题库	174
《自动控制原理》考研核心题库之分析计算题精编	174
2026 年扬州大学 832 自动控制理论考研题库[仿真+强化+冲刺]	216
扬州大学 832 自动控制理论考研仿真五套模拟题	216
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	216
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	225
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	234
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	243
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	250
扬州大学 832 自动控制理论考研强化五套模拟题	259
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	259
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	268
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	276
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	287
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	295
扬州大学 832 自动控制理论考研冲刺五套模拟题	304
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	304
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	314
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	322
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	330
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	338

扬州大学 832 自动控制理论历年真题汇编

扬州大学 832 自动控制理论 2024 年考研真题（暂无答案）

扬州大学

2024 年硕士研究生招生考试初试试题（A 卷）

科目代码 **832** 科目名称 **自动控制理论**满分 **150**

注意：① 认真阅读答题纸上的注意事项；② 所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③ 本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、(8 分) 如图 1 所示的液位自动控制系统。试画出系统的原理方框图，并指出系统的被控对象和被控量。

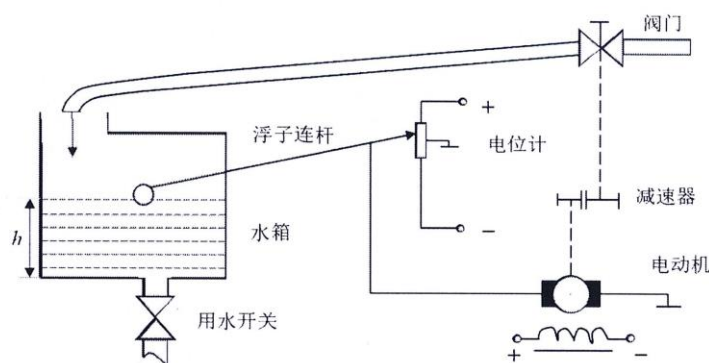


图 1 液位控制系统

二、(12 分) 某控制系统的系统结构图如图 2 所示，求系统的传递函数 $\frac{C(s)}{R(s)}$ 。

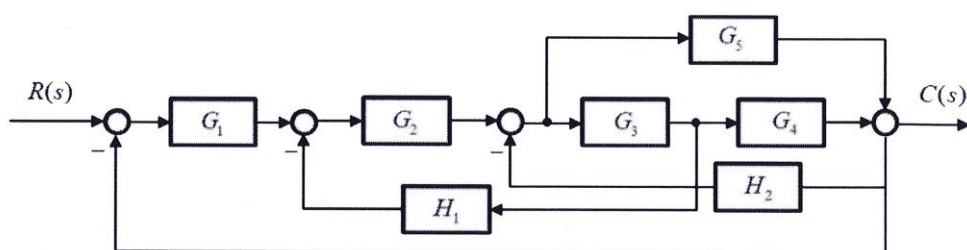


图 2 系统结构图

三、(20 分) 图 3 是简化的飞行控制系统结构图，系统单位阶跃响应的超调量 $\sigma=16.3\%$ ，峰值时间 $t_p=1.81s$

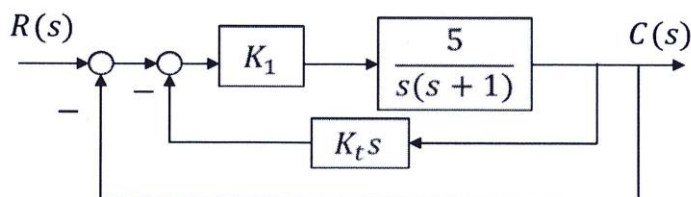


图 3 飞行控制系统

科目代码 **832** 科目名称 **自动控制理论**满分 **150**

- (1) 求参数 K_I 和 K_I ;
- (2) 当输入为单位斜坡信号时, 求稳态误差 e_{ss} ;
- (3) 试分析测速反馈环节 $K_I s$ 对系统性能的影响。

四、(15 分) 已知某单位负反馈系统的开环传递函数 $G(s) = \frac{K^*}{s(s^2 + 3s + 9)}$, (1) 试概略绘制系统的 180° 根轨迹; (2) 确定使闭环系统稳定的 K^* 值范围。

五、(15 分) 最小相位系统开环奈奎斯特图如图 4 所示, 其中 $K=12$, $\nu=1$

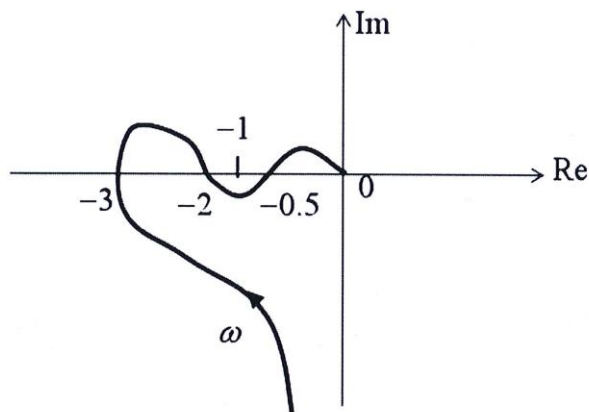


图 4 系统开环奈奎斯特图

- (1) 判断单位负反馈闭环系统的稳定性;
- (2) 讨论单位负反馈稳定时的 K 的范围。
- 六、(20 分) 单位负反馈最小相位系统的开环对数幅频渐近特性曲线如图 5 所示:

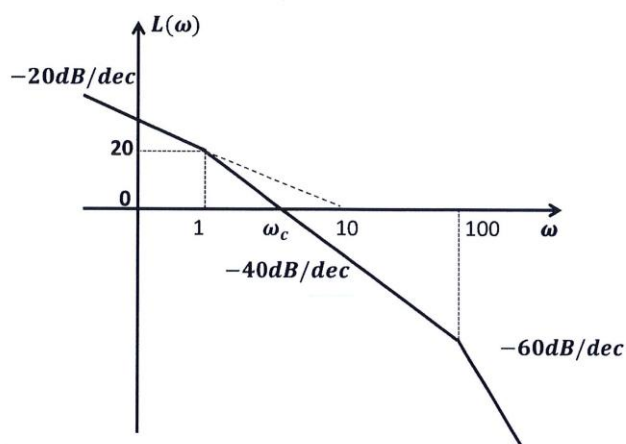


图 5 对数幅频渐近特性曲线

- (1) 试求出开环传递函数;