

【初试】2026 年 大连交通大学 807 自动控制原理考研精品资料

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、大连交通大学 807 自动控制原理考研真题汇编及考研大纲**1. 大连交通大学 807 自动控制原理 2011-2016 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. 大连交通大学 807 自动控制原理考研大纲**①2025 年大连交通大学 807 自动控制原理考研大纲。**

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 年大连交通大学 807 自动控制原理考研资料**3. 《自动控制原理》考研相关资料****(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]****①大连交通大学 807 自动控制原理之《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，基础强化阶段推荐资料。

②大连交通大学 807 自动控制原理之《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)**①大连交通大学 807 自动控制原理考研核心题库之填空题精编。****②大连交通大学 807 自动控制原理考研核心题库之计算题精编。**

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，针对性强，是考研复习必备资料。

(3) 《自动控制原理》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年大连交通大学 807 自动控制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 年大连交通大学 807 自动控制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 年大连交通大学 807 自动控制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)

大连交通大学 807 自动控制原理考研初试参考书

王建辉. 自动控制原理. 清华大学出版社, 2014. 第 2 版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

自动化与电气工程学院

一、填空题

二、计算题

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
大连交通大学 807 自动控制原理历年真题汇编.....	6
大连交通大学 807 自动控制原理 2016 年考研真题（暂无答案）.....	6
大连交通大学 807 自动控制原理 2015 年考研真题（暂无答案）.....	10
大连交通大学 807 自动控制原理 2014 年考研真题（暂无答案）.....	13
大连交通大学 807 自动控制原理 2013 年考研真题（暂无答案）.....	18
大连交通大学 807 自动控制原理 2012 年考研真题（暂无答案）.....	22
大连交通大学 807 自动控制原理 2011 年考研真题（暂无答案）.....	26
大连交通大学 807 自动控制原理考研大纲.....	30
2025 年大连交通大学 807 自动控制原理考研大纲.....	30
2026 年大连交通大学 807 自动控制原理考研核心笔记.....	32
《自动控制原理》考研核心笔记.....	32
第 1 章 自动控制系统概述.....	32
考研提纲及考试要求.....	32
考研核心笔记.....	32
第 2 章 自动控制系统的数学模型.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 3 章 自动控制系统的时域分析.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 4 章 根轨迹法.....	63
考研提纲及考试要求.....	63
考研核心笔记.....	63
第 5 章 频率法.....	75
考研提纲及考试要求.....	75
考研核心笔记.....	75
第 6 章 控制系统的校正及综合.....	99
考研提纲及考试要求.....	99
考研核心笔记.....	99
第 7 章 非线性系统分析.....	108
考研提纲及考试要求.....	108
考研核心笔记.....	108
第 8 章 线性离散系统的理论基础.....	123

考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
2026 年大连交通大学 807 自动控制原理考研复习提纲	135
《自动控制原理》考研复习提纲	135
2026 年大连交通大学 807 自动控制原理考研核心题库	142
《自动控制原理》考研核心题库之填空题精编	142
《自动控制原理》考研核心题库之计算题精编	146
2026 年大连交通大学 807 自动控制原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	188
大连交通大学 807 自动控制原理考研仿真五套模拟题	188
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	188
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	197
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	206
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	215
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	222
大连交通大学 807 自动控制原理考研强化五套模拟题	231
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	231
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	240
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	248
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	259
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	267
大连交通大学 807 自动控制原理考研冲刺五套模拟题	276
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	276
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	286
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	294
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	302
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	310

大连交通大学 807 自动控制原理历年真题汇编

大连交通大学 807 自动控制原理 2016 年考研真题（暂无答案）

一、（16 分）

已知系统结构图如图 1 所示，求传递函数 $\frac{X_c(s)}{X_r(s)}$ 和 $\frac{E(s)}{X_r(s)}$ 。

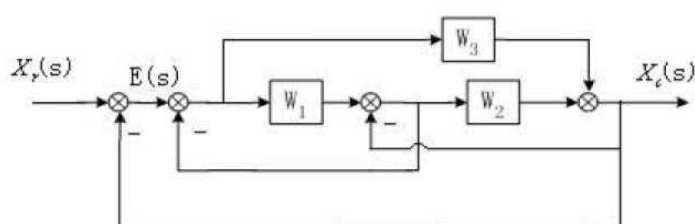


图 1

二、（22 分）

1. 试求图 2 所示电路的传递函数 $\frac{U_c(s)}{U_r(s)}$ 。（16 分）

2. 当 $R_1 = R_2 = 50 K\Omega$ ， $R_3 = 100 K\Omega$ ， $C = 40 \mu F$ ，且输入 $u_r = 1(t)$ ，试绘制输出 u_c 的大致波形。（6 分）

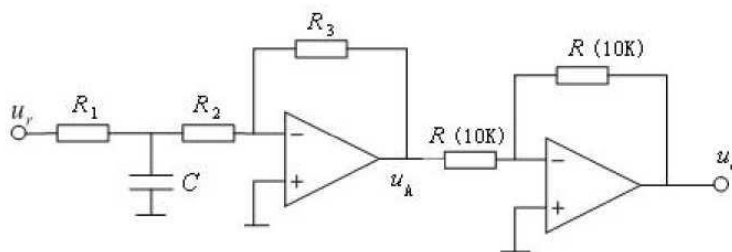


图 2

三、（22 分）

已知系统的动态结构图如图 3 所示，请回答下列问题：