

【初试】2026 年 上海交通大学 817 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、上海交通大学 817 自动控制原理考研真题汇编

1. 上海交通大学 817 自动控制原理 2000–2007 年、(回忆版)2014 年考研真题，其中 2000、2002 年有答案

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 年上海交通大学 817 自动控制原理考研资料**2. 《工程控制基础》考研资料****(1) 《工程控制基础》考研资料[笔记+提纲]**

①上海交通大学 817 自动控制原理之《工程控制基础》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上海交通大学 817 自动控制原理之《工程控制基础》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。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研电子版资料全国统一零售价：[¥]

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)

上海交通大学 817 自动控制原理考研初试参考书

《工程控制基础》(第一版)田作华、陈学中、翁正新，清华大学出版社 2007

五、本套考研资料适用学院

电子信息与电气工程学院

航空航天学院

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
上海交通大学 817 自动控制原理历年真题汇编.....	6
上海交通大学 817 自动控制原理 2014 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	6
上海交通大学 817 自动控制原理 2007 年考研真题（暂无答案）.....	8
上海交通大学 817 自动控制原理 2006 年考研真题（暂无答案）.....	12
上海交通大学 817 自动控制原理 2005 年考研真题（暂无答案）.....	15
上海交通大学 817 自动控制原理 2004 年考研真题（暂无答案）.....	19
上海交通大学 817 自动控制原理 2003 年考研真题（暂无答案）.....	24
上海交通大学 817 自动控制原理 2002 年考研真题及答案.....	26
上海交通大学 817 自动控制原理 2001 年考研真题（暂无答案）.....	36
上海交通大学 817 自动控制原理 2000 年考研真题及答案.....	38
2026 年上海交通大学 817 自动控制原理考研核心笔记.....	48
《工程控制基础》考研核心笔记.....	48
第 1 章 导论.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
考研核心笔记.....	48
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 自动控制系统的时域分析.....	89
考研提纲及考试要求.....	89
考研核心笔记.....	89
第 4 章 根轨迹法.....	108
考研提纲及考试要求.....	108
考研核心笔记.....	108
第 5 章 线性系统的频域分析——频率响应法.....	119
考研提纲及考试要求.....	119
考研核心笔记.....	119
第 6 章 线性控制系统的设计.....	144
考研提纲及考试要求.....	144
考研核心笔记.....	144
第 7 章 非线性反馈控制系统.....	172
考研提纲及考试要求.....	172
考研核心笔记.....	172
第 8 章 计算机控制系统.....	185

考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记.....	185
2026 年上海交通大学 817 自动控制原理考研复习提纲.....	218
《工程控制基础》 考研复习提纲	218

上海交通大学 817 自动控制原理历年真题汇编

上海交通大学 817 自动控制原理 2014 年考研真题（回忆版）（暂无答案）

2014 年上海交通大学 816 自动控制理论考研试题（回忆版）

一. 单选

1. 传递函数初始条件的定义（）
A. 输入及其各阶导为零；
B. 输出及其各阶导为零；
C. 输入、输出及其各阶导为零；
2. 奈氏曲线 w_0_- 到 w_0_+ 的处理（）
A. 顺时针旋转 π ；
B. 顺时针旋转 2π ；
C. 逆时针旋转 π ；
D. 逆时针旋转 2π ；
3. 已知一个二阶常见系统，下面选项正确的是（）
A. 阻尼比不变，无阻尼正当频率，超调增大；
B. 阻尼比越大，振荡频率越小；
C. 阻尼比越大，谐振峰值越大；
4. 期望极点比原系统极点小，如何处理（）
A. 微分校正；
B. 滞后校正；
C. 超前校正；
5. 不记得了；

二. 过程控制系统建模

图可参照 2002 年真题的图

- (1.) $H_2(S)/Q_i(S)$, $Q_d(S)/H_2(S)$ ；
- (2.) 已知 Q_i 、 Q_d 都为单位阶跃响应，求系统稳态误差。

三. 计算题：

1. 已知二阶系统闭环传递函数为 $G(s) = K/(s^2 + Ks + K)$ ，求
(1.) 系统振荡时的 K 值范围，最大无阻尼振荡频率 K 值，超调与 K 值之间的关系；
(2.) 画出系统在 $K > 0$ 时的跟轨迹，并求阻尼比 ≥ 0.5 时的 K 值范围。