

【初试】2026 年 山东大学 847 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、山东大学 847 自动控制原理考研真题汇编及考研大纲**1. 山东大学 847 自动控制原理 2014-2019 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. 山东大学 847 自动控制原理考研大纲**①2025 年山东大学 847 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 年山东大学 847 自动控制原理考研资料**3. 《现代控制理论基础》考研相关资料****(1) 《现代控制理论基础》[笔记+提纲]****①2026 年山东大学 847 自动控制原理之《现代控制理论基础》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年山东大学 847 自动控制原理之《现代控制理论基础》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) 《现代控制理论基础》考研核心题库(含答案)**①2026 年山东大学 847 自动控制原理之《现代控制理论基础》考研核心题库精编。**

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。

4. 《自动控制原理》考研相关资料**(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]****①2026 年山东大学 847 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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年山东大学 847 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。

5. 《自动控制原理》考研相关资料**(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]****①2026 年山东大学 847 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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年山东大学 847 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。

6. 山东大学 847 自动控制原理之自动控制原理考研核心题库(含答案)**①2026 年山东大学 847 自动控制原理之自动控制原理考研核心题库计算应用题精编。**

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。

7. 山东大学 847 自动控制原理之自动控制原理考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东大学 847 自动控制原理之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 年山东大学 847 自动控制原理之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，考研强化复习必备。

③2026 年山东大学 847 自动控制原理之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，最后冲刺必备资料。

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)

山东大学 847 自动控制原理考研初试参考书

王划一《自动控制原理》

胡寿松《自动控制原理》

王划一《现代控制理论基础》

五、本套考研资料适用学院

新一代半导体材料研究院

控制科学与工程学院

海洋研究院

机电与信息工程学院

空间科学与物理学院

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
山东大学 847 自动控制原理历年真题汇编	7
山东大学 847 自动控制原理 2019 年考研真题（暂无答案）	7
山东大学 847 自动控制原理 2018 年考研真题（暂无答案）	11
山东大学 847 自动控制原理 2017 年考研真题（暂无答案）	15
山东大学 847 自动控制原理 2016 年考研真题（暂无答案）	20
山东大学 847 自动控制原理 2015 年考研真题（暂无答案）	24
山东大学 847 自动控制原理 2014 年考研真题（暂无答案）	28
山东大学 847 自动控制原理考研大纲	32
2025 年山东大学 847 自动控制原理考研大纲.....	32
2026 年山东大学 847 自动控制原理考研核心笔记	34
《现代控制理论基础》考研核心笔记	34
第 1 章 控制系统的状态空间模型	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 2 章 控制系统的状态方程求解	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 3 章 控制系统的状态空间分析	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 4 章 控制系统的状态空间设计	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
第 5 章 控制系统的李雅普诺夫稳定性分析	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
《自动控制原理》考研核心笔记.....	120
第 1 章 自动控制的一般概念	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记.....	120
第 2 章 控制系统的数学模型	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125

第 3 章 线性系统的时域分析法	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 5 章 线性系统的频域分析法	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
第 6 章 线性系统的校正方法	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 8 章 非线性控制系统分析	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记	205
第 10 章 动态系统的最优控制方法	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记	230
《自动控制原理》考研核心笔记	239
2026 年山东大学 847 自动控制原理考研复习提纲	352
《现代控制理论基础》考研复习提纲	352
《自动控制原理》考研复习提纲	354
《自动控制原理》考研复习提纲	357
2026 年山东大学 847 自动控制原理考研核心题库	360
《现代控制理论基础》考研核心题库之解答题精编	360
《自动控制原理》考研核心题库之计算应用题精编	398
2026 年山东大学 847 自动控制原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	530
山东大学 847 自动控制原理之自动控制原理考研仿真五套模拟题	530
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	530
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	539
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	548
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	557

2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	564
山东大学 847 自动控制原理之自动控制原理考研强化五套模拟题	573
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	573
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	582
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	590
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	601
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	609
山东大学 847 自动控制原理之自动控制原理考研冲刺五套模拟题	618
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	618
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	628
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	636
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	644
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	652