

【初试】2026 年 南京工业大学 820 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、南京工业大学 820 自动控制原理考研真题汇编及考研大纲

1. 南京工业大学 820 自动控制原理 2004–2007、2009、2013–2015 年考研真题；其中 2009 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。

2. 南京工业大学 820 自动控制原理考研大纲

①2025 年南京工业大学 820 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 年南京工业大学 820 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]**

①2026 年南京工业大学 820 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 年南京工业大学 820 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。

4. 《自动控制原理基础教程》考研相关资料**(1) 《自动控制原理基础教程》[笔记+提纲]**

①2026 年南京工业大学 820 自动控制原理之《自动控制原理基础教程》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 年南京工业大学 820 自动控制原理之《自动控制原理基础教程》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. 南京工业大学 820 自动控制原理考研核心题库(含答案)

①南京工业大学 820 自动控制原理考研核心题库选择题精编。

②南京工业大学 820 自动控制原理考研核心题库填空题精编。

③南京工业大学 820 自动控制原理考研核心题库简答题精编。

④南京工业大学 820 自动控制原理考研核心题库计算题精编。

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。

6. 南京工业大学 820 自动控制原理考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京工业大学 820 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 年南京工业大学 820 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 年南京工业大学 820 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)

南京工业大学 820 自动控制原理考研初试参考书

《自动控制原理基础教程》，胡寿松主编(第四版)，科学出版社，2017

《自动控制原理》，胡寿松主编(第六版)，科学出版社，2013

五、本套考研资料适用学院及考试题型

电气工程与控制科学学院

选择题、填空题、简答题、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
南京工业大学 820 自动控制原理历年真题汇编.....	7
南京工业大学 820 自动控制原理 2015 年考研真题（暂无答案）	7
南京工业大学 820 自动控制原理 2014 年考研真题（暂无答案）	11
南京工业大学 820 自动控制原理 2013 年考研真题（暂无答案）	15
南京工业大学 820 自动控制原理 2009 年考研真题.....	19
南京工业大学 820 自动控制原理 2009 年考研真题参考答案.....	22
南京工业大学 820 自动控制原理 2007 年考研真题（暂无答案）	25
南京工业大学 820 自动控制原理 2006 年考研真题（暂无答案）	28
南京工业大学 820 自动控制原理 2005 年考研真题（暂无答案）	31
南京工业大学 820 自动控制原理 2004 年考研真题（暂无答案）	34
南京工业大学 820 自动控制原理考研大纲.....	37
2025 年南京工业大学 820 自动控制原理考研大纲.....	37
2026 年南京工业大学 820 自动控制原理考研核心笔记.....	39
《自动控制原理》考研核心笔记.....	39
第 1 章 自动控制的一般概念	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 2 章 控制系统的数学模型	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 3 章 线性系统的时域分析法	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 5 章 线性系统的频域分析法	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记.....	79
第 6 章 线性系统的校正方法	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记.....	89
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	99

考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 8 章 非线性控制系统分析	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 10 章 动态系统的最优控制方法	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
《自动控制原理基础教程》考研核心笔记	158
第 1 章 控制系统导论	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 2 章 控制系统的数学模型	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 3 章 线性系统的时域分析法	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 4 章 线性系统的根轨迹法	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 5 章 线性系统频域分析法	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
第 6 章 线性系统的校正方法	239
考研提纲及考试要求	239
考研核心笔记	239
第 7 章 线性离散系统的分析	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
第 8 章 非线性控制系统分析	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记	282
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	308
考研提纲及考试要求	308
考研核心笔记	308

2026 年南京工业大学 820 自动控制原理考研复习提纲	322
《自动控制原理》考研复习提纲	322
《自动控制原理基础教程》考研复习提纲	325
2026 年南京工业大学 820 自动控制原理考研核心题库	329
《自动控制原理》考研核心题库之选择题精编	329
《自动控制原理》考研核心题库之填空题精编	339
《自动控制原理》考研核心题库之计算题精编	343
《自动控制原理》考研核心题库之简答题精编	474
2026 年南京工业大学 820 自动控制原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	494
南京工业大学 820 自动控制原理考研仿真五套模拟题	494
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	494
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	503
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	514
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	528
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	539
南京工业大学 820 自动控制原理考研强化五套模拟题	550
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	550
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	562
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	573
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	585
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	595
南京工业大学 820 自动控制原理考研冲刺五套模拟题	606
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	606
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	618
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	628
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	637
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	645