

【初试】2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：自动控制原理 2016–2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 黑龙江大学 890 自控原理考研大纲

①2025 年黑龙江大学 890 自控原理考研大纲。

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 年黑龙江大学 890 自控原理考研资料

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 年黑龙江大学 890 自控原理之《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 年黑龙江大学 890 自控原理之《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》考研相关资料

(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]

①2026 年黑龙江大学 890 自控原理之《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 年黑龙江大学 890 自控原理之《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. 2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研核心题库(含答案)

①2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研核心题库分析计算题精编。

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。

6. 2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年黑龙江大学 890 自控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 年黑龙江大学 890 自控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 年黑龙江大学 890 自控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、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)

黑龙江大学 890 自控原理考研初试参考书

《自动控制原理》，胡寿松编，国防工业出版社

《自动控制原理》，孙亮、杨鹏主编，北京工业大学出版社

《自动控制原理》，高国燊、余文杰编著，华南理工大学出版社

五、本套考研资料适用院系及考试题型

电子工程学院

概念题(20~40 分)

计算题(40~60 分)

分析、设计题(50~70 分)

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
黑龙江大学 890 自控原理考研大纲.....	8
2025 年黑龙江大学 890 自控原理考研大纲.....	8
2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研核心笔记.....	9
《自动控制原理》考研核心笔记.....	9
第 1 章 自动控制的一般概念	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记	9
第 2 章 控制系统的数学模型	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记	14
第 3 章 线性系统的时域分析法	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记	22
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 5 章 线性系统的频域分析法	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 6 章 线性系统的校正方法	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 8 章 非线性控制系统分析	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 10 章 动态系统的最优控制方法	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121

《自动控制原理》考研核心笔记.....	130
第 1 章 自动控制系统概述	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 2 章 控制系统的数学描述方法	135
考研提纲及考试要求	135
考研核心笔记	135
第 3 章 控制系统的时域分析	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 4 章 根轨迹法	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 5 章 频率分析法	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记	171
第 6 章 控制系统的校正方法	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
第 7 章 非线性控制系统分析	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 8 章 采样控制系统分析基础	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研复习提纲.....	238
《自动控制原理》考研复习提纲	238
《自动控制原理》考研复习提纲	241
2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研核心题库.....	244
《自动控制原理》考研核心题库之分析计算题精编.....	244
2026 年黑龙江大学 890 自控原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	286
黑龙江大学 890 自控原理考研仿真五套模拟题.....	286
2026 年自动控制原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	286
2026 年自动控制原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	293
2026 年自动控制原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	302
2026 年自动控制原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	309
2026 年自动控制原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	315
黑龙江大学 890 自控原理考研强化五套模拟题.....	321

2026 年自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	321
2026 年自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	326
2026 年自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	334
2026 年自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	339
2026 年自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	345
黑龙江大学 890 自控原理考研冲刺五套模拟题.....	355
2026 年自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	355
2026 年自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	363
2026 年自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	369
2026 年自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	375
2026 年自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	383
附赠重点名校：自动控制原理 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	389
第一篇、2024 年自动控制原理考研真题汇编.....	389
2024 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题.....	389
2024 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题.....	393
2024 年四川轻化工大学 809 自动控制原理 A 卷考研专业课真题.....	398
第二篇、2023 年自动控制原理考研真题汇编.....	402
2023 年河北科技大学 802 自动控制原理考研专业课真题.....	402
2023 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题.....	405
2023 年西安石油大学 812 自动控制原理考研专业课真题.....	409
2023 年北京化工大学 841 自动控制原理考研专业课真题.....	411
2023 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题.....	415
第三篇、2022 年自动控制原理考研真题汇编.....	418
2022 年广西科技大学 803 自动控制原理考研专业课真题.....	418
2022 年四川轻化工大学 809 自动控制原理考研专业课真题.....	421
2022 年沈阳工业大学 827 自动控制原理考研专业课真题.....	424
2022 年西安工程大学 813 自动控制原理考研专业课真题.....	428
2022 年武汉工程大学 831 自动控制原理考研专业课真题.....	431
2022 年桂林理工大学 876 自动控制原理考研专业课真题.....	435
第四篇、2021 年自动控制原理考研真题汇编	439
2021 年杭州电子科技大学自动控制原理考研专业课真题.....	439
2021 年北京化工大学 841 自动控制原理考研专业课真题.....	443
2021 年湖北汽车工业学院 804 自动控制原理考研专业课真题.....	447
2021 年沈阳工业大学 827 自动控制原理考研专业课真题.....	450
2021 年中国计量大学 801 自动控制原理 1 考研专业课真题.....	453
2021 年中国计量大学 821 自动控制原理 2 考研专业课真题.....	456
第五篇、2020 年自动控制原理考研真题汇编.....	459
2020 年中国计量大学 801 自动控制原理考研专业课真题.....	459
2020 年重庆邮电大学 805 自动控制原理考研专业课真题.....	463