

【初试】2026 年 华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础考研精品资料

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、重点名校考研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：本科目没有收集到历年考研真题，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. 华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础考研大纲**①2025 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础考研大纲。**

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 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础考研资料**3. 《现代控制理论》考研相关资料****(1) 《现代控制理论》[笔记+课件+复习题+提纲]****①华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之《现代控制理论》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华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之《现代控制理论》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之《现代控制理论》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

④华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之《现代控制理论》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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之现代控制理论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 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之现代控制理论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 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之现代控制理论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。

4. 《自动控制原理》考研相关资料**(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]****①华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之《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华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础之《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华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础考研核心题库之《自动控制原理》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。

(3) 《自动控制原理》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础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 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础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，考研强化复习推荐。

③2026 年华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础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)

华北电力大学(北京)842 自动控制原理基础考研初试参考书

胡寿松编著，自动控制原理，科学出版社，第六版。

刘豹编著，现代控制理论，机械工业出版社，第三版。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

控制与计算机工程学院

分析、证明、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 & 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.....	5
华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研大纲.....	10
2025 年华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研大纲.....	10
2026 年华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研核心笔记.....	11
《自动控制原理》考研核心笔记.....	11
第 1 章 自动控制的一般概念	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 控制系统的数学模型	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 线性系统的时域分析法	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 5 章 线性系统的频域分析法	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 6 章 线性系统的校正方法	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 8 章 非线性控制系统分析	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记.....	90
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

《现代控制理论》考研核心笔记.....	130
绪论	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记.....	130
第 1 章 控制系统的状态空间表达式	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记.....	132
第 2 章 控制系统状态空间表达式的解	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记.....	157
第 3 章 线性控制系统的能控性和能观性	173
考研提纲及考试要求	173
考研核心笔记.....	173
第 4 章 稳定性与李雅普诺夫方法	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记.....	196
第 5 章 线性定常系统的综合	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记.....	207
第 6 章 最优控制	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记.....	217
2026 年华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研辅导课件.....	230
《现代控制理论》考研辅导课件	230
2026 年华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研复习提纲.....	280
《自动控制原理》考研复习提纲	280
《现代控制理论》考研复习提纲	283
2026 年华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研核心题库.....	285
《现代控制理论》考研核心题库之单项选择题精编.....	285
《现代控制理论》考研核心题库之简答题精编	295
《自动控制原理》考研核心题库之分析计算题精编.....	332
2026 年华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	374
华北电力大学（北京）842 自动控制原理基础之现代控制理论考研仿真五套模拟题.....	374
2026 年现代控制理论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	374
2026 年现代控制理论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	380
2026 年现代控制理论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	386
2026 年现代控制理论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	394