

【初试】2026 年 陆军工程大学 808 自控原理之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、陆军工程大学 808 自控原理考研真题汇编及考研大纲**1. 陆军工程大学 808 自控原理 2019–2024 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. 陆军工程大学 808 自控原理考研大纲**①2025 年陆军工程大学 808 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 年陆军工程大学 808 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]****①陆军工程大学 808 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，基础强化阶段推荐资料。

②陆军工程大学 808 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。

(2) 《自动控制原理》考研核心题库(含答案)**①陆军工程大学 808 自控原理考研核心题库之《自动控制原理》简答题精编。****②陆军工程大学 808 自控原理考研核心题库之《自动控制原理》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 年陆军工程大学 808 自控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 年陆军工程大学 808 自控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，考研强化复习推荐。

③2026 年陆军工程大学 808 自控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)**陆军工程大学 808 自控原理考研初试参考书**

《自动控制原理(第六版)》胡寿松等科学出版社 2013

《兵器控制工程》齐晓慧等国防工业出版社 2014

五、本套考研资料适用院系及考试题型

石家庄校区

填空题、简答题和计算题

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
陆军工程大学 808 自控原理历年真题汇编.....	6
陆军工程大学 808 自控原理 2024 年考研真题（暂无答案）.....	6
陆军工程大学 808 自控原理 2023 年考研真题（暂无答案）.....	10
陆军工程大学 808 自控原理 2022 年考研真题（暂无答案）.....	13
陆军工程大学 808 自控原理 2021 年考研真题（暂无答案）.....	16
陆军工程大学 808 自控原理 2020 年考研真题（暂无答案）.....	19
陆军工程大学 808 自控原理 2019 年考研真题（暂无答案）.....	22
陆军工程大学 808 自控原理考研大纲.....	24
2025 年陆军工程大学 808 自控原理考研大纲.....	24
2026 年陆军工程大学 808 自控原理考研核心笔记.....	26
《自动控制原理》考研核心笔记.....	26
第 1 章 自动控制的一般概念.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 2 章 控制系统的数学模型.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 3 章 线性系统的时域分析法.....	39
考研提纲及考试要求.....	39
考研核心笔记.....	39
第 4 章 线性系统的根轨迹分析.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 5 章 线性系统的频域分析法.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 6 章 线性系统的校正方法.....	76
考研提纲及考试要求.....	76
考研核心笔记.....	76
第 7 章 线性离散系统的分析与校正.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 8 章 非线性控制系统分析.....	105

考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 10 章 动态系统的最优控制方法	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
2026 年陆军工程大学 808 自控原理考研复习提纲	145
《自动控制原理》考研复习提纲	145
2026 年陆军工程大学 808 自控原理考研核心题库	148
《自动控制原理》考研核心题库之简答题精编	148
《自动控制原理》考研核心题库之计算题精编	166
2026 年陆军工程大学 808 自控原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	211
陆军工程大学 808 自控原理之自动控制原理考研仿真五套模拟题	211
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	211
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	217
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	224
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	229
2026 年自动控制原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	234
陆军工程大学 808 自控原理之自动控制原理考研强化五套模拟题	241
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	241
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	247
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	254
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	262
2026 年自动控制原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	270
陆军工程大学 808 自控原理之自动控制原理考研冲刺五套模拟题	275
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	275
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	281
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	285
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	292
2026 年自动控制原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	296

陆军工程大学 808 自控原理历年真题汇编

陆军工程大学 808 自控原理 2024 年考研真题（暂无答案）

中国人民解放军陆军工程大学

2024 年全国硕士研究生统一入学考试初试试题

科目代码： 808 科目名称： 自控原理 满分： 150 分

注意 ①认真阅读答题纸上的注意事项 ②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效 ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

本试卷中可能用到的数据：

$$\arctan 0.316 = 17.54^\circ, \arctan 0.5 = 26.6^\circ, \arctan 3.16 = 72.46^\circ, \sqrt{10} = 3.16, \arctan 31.6 = 88.23^\circ, \lg 2 = 0.3$$

一、填空题（本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

- 1.（本题 3 分）稳定是对控制系统最基本的要求，若一个控制系统的响应曲线为衰减振荡，则该系统_____。
- 2.（本题 3 分）若要求控制系统的快速性好，则闭环极点应距虚轴越_____越好。
- 3.（本题 3 分）闭环控制系统中，真正对输出信号起控制作用的是_____。
- 4.（本题 3 分）控制系统频域性能指标与时域性能指标有着对应关系，开环频域性能指标中的截止频率 ω_c 对应时域性能指标_____，它们反映了系统动态过程的_____。
- 5.（本题 3 分）PI 控制器的输入—输出关系的时域表达式是_____，其相应的传递函数为_____。

二、简答题（本题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分）

- 1.（本题 15 分）已知系统的结构图如图 1 所示，放大系数 $K=10$ ，求：
 - （1）当 $\tau=0$ 时，试确定系统的阻尼比，固有频率和单位斜坡输入时的稳态误差。
 - （2）当阻尼比 $\zeta=0.6$ 时，求系统中 τ 的值和单位斜坡输入时的稳态误差。