

华中科技大学2009工程硕士第二阶段复试安排工程硕士 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8D_8E_E4_B8_AD_E7_A7_91_E6_c77_645063.htm 各教学站及各位参加工程硕士入学考试第二阶段专业课考试的学员：你们好！GCT考试的成绩已经公布，大家可以上网查看自己的成绩及2009年工程硕士、高校教师、中职教师复试方案(<http://gs.hust.edu.cn/readNews.do?newsID=2010>，<http://gs.hust.edu.cn/readNews.do?newsID=2016>)。根据学校安排，现组织符合入学要求的上线考生参加第二阶段专业课的考试。考试的具体事宜通知如下：1) 第二阶段专业课的考试时间定为2009年12月26日 上午8：00-8：50报到 上午9：00-11：30专业课笔试 下午2：00-结束专业课面试 2) 专业课考试的内容：机械工程领域考试内容：机械设计基础（50分）机电传动控制（50分）车辆工程领域考试内容：与机械工程相同 工业工程领域考试内容：管理学（100分）项目管理领域考试内容：管理学（100分）3) 考试时请带齐身份证、参加GCT考试时准考证，学位证及毕业证的原件交办学点审核，并且上交学位证及毕业证复印件及盖有单位公章的资格审查表各2份。4) 每位过线考生应交学校笔试考务费和面试费。5) 校内机械工程和车辆工程领域考生考试地点在主校区东三楼226室，报到地点为东三楼222室，其余考生的复试地点见各办学点通知。机械学院研究生科 2009.12.18 第二阶段专业课考试（机械设计基础部分）大纲一．考试说明 本课程着重考察常用机构和零部件的工作原理和简单的设计方法，机构选型与零件失效分析、传动特点、作用力分析、结

构设计原则。 考试对象为参加2008年全国工程硕士研究生入学考试的gct过线考生

二、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式

: 闭卷, 笔试

2. 答卷时间

: 180分钟

3. 各部分内容的考试比例

(专业考试总分100分, 其中机械设计基础部分50分, 机电传动50分)

- 常用机构分析与设计计算60%
- 常用零部件失效分析、传动特点、作用力分析、结构设计原则40%

4. 题型比例

- 概念题30%
- 结构改错题20%
- 设计计算题50%

5. 参考书目

1. 机械设计基础 杨家军 张卫国 主编 华中科技大学出版社 2002

三、考查要点

1. 机械系统与机械的组成
2. 平面机构具有确定运动的条件
3. 平面四杆机构设计中的一些共性问题, 平面连杆机构的设计
4. 从动件常用运动规律 盘形凸轮机构基本尺寸的确定、盘形凸轮轮廓曲线的设计原理
5. 渐开线直齿圆柱齿轮机构的基本参数及尺寸计算, 渐开线直齿圆柱齿轮机构的啮合传动、渐开线斜齿圆柱齿轮机构和直齿锥齿轮机构传动特点
6. 周转齿轮系及复合齿轮系传动比计算
7. 间歇运动机构基本概念
8. 齿轮传动中轮齿的失效形式、圆柱齿轮传动的作用力、齿轮传动的设计计算过程、齿轮的结构与润滑特点
9. 具有中间柔性构件的机构(带、链传动)传动特点
10. 轴的结构设计
11. 滚动轴承的结构和类型
12. 联轴器、离合器、螺纹联接、键联接、销联接的特点

第二阶段专业课考试(机电传动控制部分)

大纲

一. 考试说明

本课程着重考察机电传动系统运动学基础; 电动机、电器、电力半导体等工作原理、特性、应用和选用方法; 继电器-接触器、PLC等组成的常用机电传动控制系统的工作原理、特点、分析与设计方法; 常用直流调速、交流调速以及步进电动机等控制系统的工作原理、特点、性能以及应用。 考试对象为参加2009年全国工程硕士研究

生入学考试的gct过线考生

二、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷，笔试
2. 答卷时间：180分钟/2
3. 各部分内容的考试比例（专业考试总分100分，其中机械设计基础部分50分，机电传动50分）
4. 题型比例 概念题50% 设计计算题50%
5. 参考书目 1、邓星钟等主编.机电传动控制（第三版）.华中科技大学出版社，2002.

三、考查要点

1. 机电传动系统的动力学基础。包括单轴拖动系统的运动方程式、多轴拖动系统的简化、机电传动系统稳定运行的条件。
2. 直流电机的工作原理及特性。包括直流电机的基本结构和工作原理、直流他励电动机的机械特性、直流他励电动机的启动特性、直流他励电动机的调速特性、直流他励电动机的制动特性。
3. 交流电动机的工作原理及特性。包括三相异步电动机的基本结构和工作原理、三相异步电动机的转矩特性和机械特性、三相异步电动机定子绕组的连接方法和额定参数、三相异步电动机的启动特性、三相异步电动机的调速特性。
4. 继电器接触器控制系统。包括常用电器的基本结构、工作原理及应用场合、继电器-接触器控制的常用基本线路、继电器-接触器控制线路的设计。
5. 可编程序控制器工作原理与应用。包括可编程控制器的基本组成与工作原理、可编程控制器的软件技术、可编程控制器的应用。
6. 晶闸管整流电路和逆变电路。晶闸管的工作原理、晶闸管整流电路、晶闸管逆变电路。
7. 直流传动控制系统。包括调速系统的性能指标、单闭环调速系统组成和性能分析。
8. 交流传动控制系统。包括交流调压调速与变频调速的调速特性与调速系统。
9. 步进电动机传动控制系统。包括步进电动机的基本结构与工作原理、步进电动机的控制方法。

第二阶段专业课考试（

管理学)大纲 学位类别名称工程硕士 专业领域名称工业工程、项目管理 专业综合试题名称管理学院(系、所)名称机械科学与工程学院 1.管理的定义和基本职能 2.管理发展的历史 3.数学方法在管理中的应用 4.计划的定义 5.目标管理 6.SWOT, 波士顿矩阵 7.决策模型和决策理论 8.组织的基本原则 9.组织的类型及其特点(矩阵式, 事业部制, 直线职能制) 10.组织的用人方略 11.权力的定义和分类 12.领导的素质和能力 13.领导的作用和方式 14.领导产生的方式 15.基本的激励理论 16.冲突产生的原因 17.控制的标准、过程、方式和原则 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com