

華東理工大學

C 目錄 Content

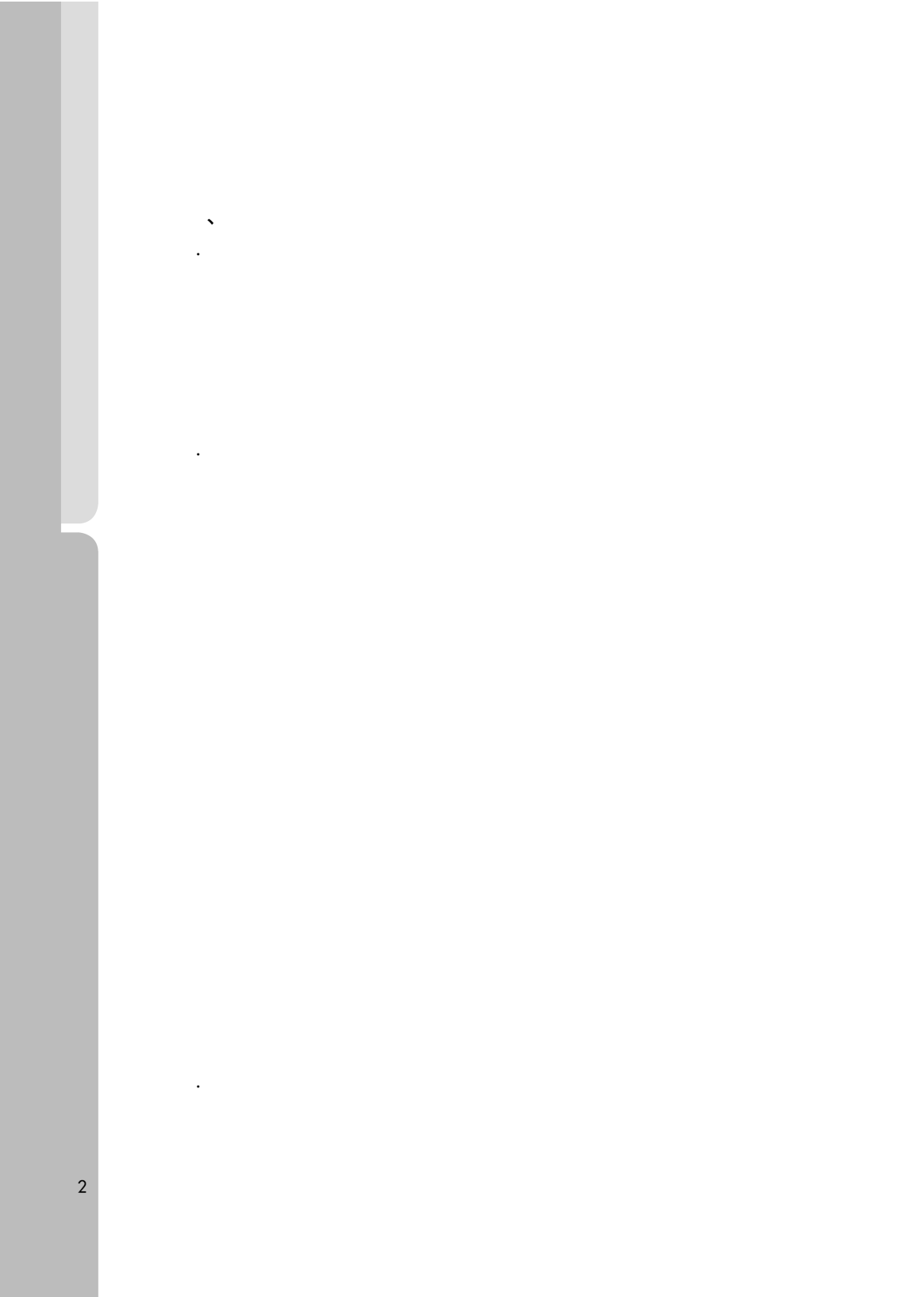
.....

.....

、

、

、



.

.

.

.

.

.

D A B C

.

.

.

.

.

.

.

.

B

A

D

C

D

.

%

.

《

》

、
.
.
.
.
、
.
.
%

.

,

.

D

.

.

.

A

.

B

.

C

D

.

C

.

D

.

、

、

、

o

·

·

·

·

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

:

()

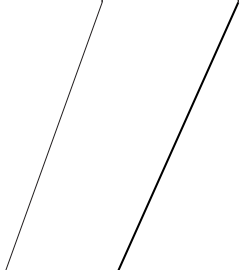
(续表)

	· · · ·				
	· · · ·				

:

()

			ABCD		



«

»

()

、

.

.

.

、

.

.

.

.

.

powerpoint

.

、
.

BMP JPG GIF PNG

dpi

x

.

WAV MID MP

KHZ bit stereo

.

AVI MPEG ASF

x

x HDV

.

SWF AVI

✓

— — — — — — — — — —		
— — — — — — — — — —		

« _____ » _____

_____ _____ _____
_____ _____ _____

《_____》 ()

i !

华东理工大学 2011-2012 学年第 2 学期

研究生《现代设计方法》课程考试试卷 2012 年 4 月

开课学院: 机械与动力工程, 考试形式: 闭卷, 所需时间: 120 分钟

考生姓名: _____ 学号: _____ 任课教师: 王强老师

题序	一	二	三	四	总分
得分	15	32	20		71
评卷人					王强

一、填空题 (每空 1.5 分, 共 24 分)

- 设计的实质是 有目的意识活动。 1.5
- Hebb 感知器神经网络模型足以解决任意复杂的问题。 1.5
- 人工神经网络学习的实质是 权重的自适应调整。 1.5
- 创造性思维的实质表现是 可塑物、随和物。 3
- 求解约束优化问题的实质是 寻找可行域中的最优解。 1.5
- 在工程设计问题中遇到的不确定性问题主要分为三类: 缺少数据的不确定性(硬数据)、模型的不确定性(模型误差)、认识的不确定性(模糊知识)。 3
- 模糊聚类分析要求用于分析的模糊矩阵必须满足的条件: 对称、传递。 3
- 模糊设计的关键是确定 模糊隶属度。 1.5
- 事物的模糊性用 隶属函数 描述。 1.5
10. ORIZ 的物场分析法的模型由 物质 和 场 组成。 3

二、简答题 (每题 4 分, 共 36 分)

1. 人类技术发展所经历的四个时代是什么?

- 答: ① 手工技术时代: 石器时代到铁器时代
② 工业技术时代: 蒸汽机发明、水、电、原子能
③ 电子技术时代: 晶体管、集成电路、计算机、通信、控制、激光、核能、航天、新材料、生物技术
④ 综合化技术时代: 机、电、光、生物、与计算机和自身