

传感器与检测技术复习题

第1章 绪论

练习题： 1, 3, 4

第2章 传感器的一般特性

例题分析： 2-1, 2-2, 2-3, 2-9

练习题： 2-1, 2-2, 2-4, 2-7, 2-9, 2-11

第3章 应变式传感器

例题分析： 3-1, 3-3, 3-7

练习题： 3-1, 3-2, 3-4, 3-7, 3-9, 3-11, 3-13, 3-14, 3-16

第4章 电容式传感器

例题分析： 4-2, 4-6

练习题： 4-2, 4-4, 4-7, 4-10, 4-11, 4-14, 4-15

第5章 电感式传感器

例题分析： 5-4, 5-5, 5-6, 5-9, 5-10

练习题： 5-3, 5-5, 5-7, 5-9, 5-10

第6章 压电式传感器

例题分析： 6-1, 6-5, 6-7

练习题： 6-1, 6-3, 6-7, 6-8

第8章 热电式传感器

例题分析： 8-1, 8-2, 8-3

练习题： 8-1, 8-2, 8-3, 8-7, 8-10, 8-14

第9章 光电式传感器

例题分析： 9-3

练习题： 9-1, 9-5, 9-8, 9-12

第10章 磁敏传感器

例题分析： 10-1, 10-3, 10-4, 10-5

练习题： 10-1, 10-3

第14章 综合练习题

例 14-2, 14-5, 14-6, 14-7, 14-8

注：应变式传感器中关于材料力学特性的公式以及计算压阻系数的公式不用大家记。