2018年控制科学与工程学科复试指导

按照教育部关于加强硕士研究生招生复试工作的指导意见及学校有关要求，控制科学与工程学科2018年硕士研究生招生复试指导确定如下。

1、复试由笔试和面试两部分组成，外语听力考试在面试中进行。复试的总成绩为350分，其中笔试200分，面试150分。

2、复试笔试科目

 （1）电路，占40分。

主要内容：直流电路、交流电路、动态电路、非线性电路、传输线。

参考书目：

1) 孙立山等，《电路理论基础》(第四版)，高等教育出版社，2013

2) 邱关源，《电路》(第五版)，高等教育出版社，2006

 （2）模拟电子技术和数字电子技术（亦称基础电子技术和集成电子技术），占80分。

主要内容：包括模拟电子技术和数字电子技术。

参考书目：

1) 童诗白，《模拟电子技术基础》（第四版）高等教育出版社，2006

2) 王淑娟等，《模拟电子技术基础》高等教育出版社，2009

3）阎石，《数字电子技术基础》（第五版）高等教育出版社，2006

4）杨春玲等，《数字电子技术基础》高等教育出版社，2011

 （3）自动控制元件及线路，占40分。

主要内容：各类执行元件、测量元件、放大元件。

参考书目：

1) 梅晓榕等，《自动控制元件及线路》（第五版），科学出版社，2013

2) 王兆安等，《电力电子技术》(第五版)，机械工业出版社，2009

 （4）控制系统设计，占40分。

主要内容：控制系统设计的基本要求、控制系统设计中的约束、伺服系统设计、调节系统设计。

参考书目：

1) 王广雄，《控制系统设计》（第一版），清华大学出版社，2008

 3、采取结构化面试，主要内容包括：

1）从事科研工作的基础与能力；

2）综合分析与语言表达能力；

3）外语听力及口语；

4）大学学习情况及学习成绩；

5）专业课以外其他知识技能的掌握情况；

6）特长与兴趣；

7）身心健康状况。