

## 2018 年硕士研究生招生考试各学科复试科目

院系所名称：应用数理学院

| 专业（领域）名称及代码   | 复试科目(或内容)<br>同等学力加试科目            | 参考书                        | 出版社                            | 编者               |
|---|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| 070100 数学一级学科<br>含基础数学(01)，应用数学(02)，运筹学与控制论(03)，计算数学(04)，科学计算(05)，按一级学科统一组织复试 | 下列四科,任选其一                        |                            |                                |                  |
|   | 复变函数                             | 《复变函数》(第三版)                | 高等教育出版社, 2002                  | 余家荣              |
|   | 近世代数                             | 《近世代数基础》(修订本)              | 高等教育出版社, 2010                  | 张禾瑞              |
|   | 常微分方程                            | 《常微分方程》(第二版)               | 高等教育出版社, 1983                  | 王高雄等             |
|   | 数值分析                             | 《数值分析》(第五版)(第 1-7 章)       | 清华大学出版社, 2010                  | 李庆扬等             |
|   | 同等学力者加试科目<br>1.实变函数<br>2.数学物理方程  | 《实变函数论》<br>《数学物理方程讲义》(第二版) | 北京大学出版社, 2008<br>高等教育出版社, 2007 | 周民强<br>姜礼尚、陈亚浙等编 |
| 070200 物理学一级学科中的：理论物理   | 电动力学                             | 《电动力学》                     | 高等教育出版社 2008                   | 郭硕鸿              |
|   | 同等学力加试科目<br>1.热力学·统计物理<br>2.理论力学 | 《热力学·统计物理》<br>《理论力学教程》     | 高等教育出版社 2006<br>高等教育出版社 2004   | 汪志诚<br>周衍柏       |
| 070200 物理学一级学科中的：凝聚态物理  | 固体物理III                          | 《固体物理基础》                   | 北京大学出版社 2003                   | 闫守胜              |
|   | 同等学力加试科目<br>1.电动力学<br>2.热力学·统计物理 | 电动力学<br>《热力学·统计物理》         | 高等教育出版社 2008<br>高等教育出版社 2006   | 郭硕鸿<br>汪志诚       |
| 070200 物理学一级学科中的：光学   | 1.光学(不指定具体内容范围)                  | 《光学教程》(第四版)                | 高等教育出版社, 2008                  | 姚启钧              |
|   | 2.激光原理(不指定具体内容范围)                | 激光原理                       | 北京工业大学出版社, 2007, 2010          | 俞宽新              |
|   | 3.普通物理(不指定具体内容)                  | 不指定参考书                     |                                |                  |
| 080300 光学工程   | 1.光学(不指定具体内容范围)                  | 《光学教程》(第四版)                | 高等教育出版社, 2008                  | 姚启钧              |
|   | 2.激光原理(不指定具体内容范围)                | 激光原理                       | 北京工业大学出版社, 2007, 2010          | 俞宽新              |
|   | 3.普通物理(不指定具体内容)                  | 不指定参考书                     |                                |                  |

| 专业（领域）名称及代码 | 复试科目(或内容)<br>同等学力加试科目                           | 参考书  | 出版社                               | 编者                                   |
|-------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 071400 统计学  | 概率论与数理统计<br><br>同等学力加试科目<br>1.实变函数论<br>2.数学物理方程 | 《概率论与数理统计<br>（上、下）》（注：下册<br>内容包括第六、七、八<br>章。带“*”号的不要求）<br><br>《实变函数论》<br>《数学物理方程讲义》<br>（第二版） | 高等教育出版社<br><br>北京大学出版社<br>高等教育出版社 | 梁之舜 等<br><br>周民强编著<br>姜礼尚、陈亚<br>浙 等编 |
| 025200 应用统计 | 概率论与数理统计<br>（1-4 章， 6-9 章）                      | 《概率与统计》  | 北京大学出版社 2007                      | 陈家鼎、郑忠<br>国                          |