

## 2014 年硕士研究生入学考试各学科复试科目

学院（研究院、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) 同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
070100 数学一级学科中的： 基础数学	复变函数或近世代数 二选一	《复变函数》（第三版）	高等教育出版社 2002	余家荣
		《近世代数基础》（修订本）	高等教育出版社 2010	张禾瑞
	同等学力加试科目 1. 实变函数论	《实变函数论》	北京大学出版社 2008	周民强编著
	2. 数学物理方程	《数学物理方程讲义》（第二版）	高等教育出版社 2007	姜礼尚、陈亚浙等编
070100 数学一级学科中的： 科学计算	计算方法	计算方法（第二版）	科学出版社	张池平主编
	同等学力加试科目 1. 实变函数论	《实变函数论》	北京大学出版社 2008	周民强编著
	2. 数值分析	《数值分析》（第五版）	清华大学出版社 2010	李庆扬等
070100 数学一级学科中的： 应用数学	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
	同等学力加试科目 1. 实变函数论	《实变函数论》	北京大学出版社 2008	周民强编著
	2. 数学物理方程	《数学物理方程讲义》（第二版）	高等教育出版社 2007	姜礼尚、陈亚浙等编
070100 数学一级学科中的： 运筹学与控制论	数值分析或概率论二选一	《数值分析》（第五版）（第 1-7 章）	清华大学出版社 2010	李庆扬等
	同等学力加试科目	《概率论及数理统计（上册）》（第四版）	高等教育出版社 2009	邓集贤等

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实变函数论</li> <li>2. 数学物理方程</li> </ol>	<p>《实变函数论》</p> <p>《数学物理方程讲义》(第二版)</p>	<p>北京大学出版社 2008</p> <p>高等教育出版社 2007</p>	<p>周民强编著</p> <p>姜礼尚、陈亚浙等编</p>
070200 物理学一级学科中的：理论物理	<p>电动力学</p> <p>同等学力加试科目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 热力学·统计物理</li> <li>2. 理论力学</li> </ol>	<p>《电动力学》</p> <p>《热力学·统计物理》</p> <p>《理论力学教程》</p>	<p>高等教育出版社 2008</p> <p>高等教育出版社 2006</p> <p>高等教育出版社 2004</p>	<p>郭硕鸿</p> <p>汪志诚</p> <p>周衍柏</p>
070200 物理学一级学科中的：凝聚态物理	<p>固体物理III</p> <p>同等学力加试科目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电动力学</li> <li>2. 热力学·统计物理</li> </ol>	<p>《固体物理基础》</p> <p>电动力学</p> <p>《热力学·统计物理》</p>	<p>北京大学出版社 2003</p> <p>高等教育出版社 2008</p> <p>高等教育出版社 2006</p>	<p>闫守胜</p> <p>郭硕鸿</p> <p>汪志诚</p>
070200 物理学一级学科中的：光学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光学（不指定具体内容范围）</li> <li>2. 激光原理（不指定具体内容范围）</li> <li>3. 普通物理（不指定具体内容）</li> </ol>	<p>《光学教程》(第四版)</p> <p>激光原理</p> <p>不指定参考书</p>	<p>高等教育出版社，2008</p> <p>北京工业大学出版社，2007,2010</p>	<p>姚启钧</p> <p>俞宽新</p>
080300 光学工程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光学（不指定具体内容范围）</li> <li>2. 激光原理（不指定具体内容范围）</li> </ol>	<p>《光学教程》(第四版)</p> <p>激光原理</p>	<p>高等教育出版社，2008</p> <p>北京工业大学出版社，2007,2010</p>	<p>姚启钧</p> <p>俞宽新</p>

	3. 普通物理（不指定具体内容）	不指定参考书		
071400 统计学	<p>概率论与数理统计</p> <p>同等学力加试科目</p> <p>1、实变函数论</p> <p>2、数学物理方程</p>	<p>《概率论与数理统计（上、下）》（注：下册内容包括第六、七、八章。带“*”号的不要）</p> <p>《实变函数论》</p> <p>《数学物理方程讲义》（第二版）</p>	<p>高等教育出版社</p> <p>北京大学出版社 高等教育出版社</p>	<p>梁之舜 等</p> <p>周民强编著 姜礼尚、陈亚浙 等编</p>
025200 应用统计 （专业学位）	<p>概率论与数理统计 (1-4 章, 6-9 章)</p>	<p>《概率与统计》</p>	<p>北京大学出版社 2007</p>	<p>陈家鼎、郑忠国</p>