

2016 年学术型硕士研究生各学科复试科目

学院名称：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 含基础数学(01), 应用数学(02), 运筹学与控制论(03), 计算数学(04)与科学计算(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 1. 《实变函数》 2. 《数学物理方程》	《实变函数论》 《数学物理方程讲义》(第二版)	北京大学出版社, 2008 高等教育出版社, 2007	周民强 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 同等学力加试科目 1. 热力学·统计物理 2. 理论力学	《电动力学》 《热力学·统计物理》 《理论力学教程》	高等教育出版社 2008 高等教育出版社 2006 高等教育出版社 2004	郭硕鸿 汪志诚 周衍柏
070200 物理学一级学科 中的：凝聚态物理	固体物理III 同等学力加试科目 1. 电动力学 2. 热力学·统计物理	《固体物理基础》 电动力学 《热力学·统计物理》	北京大学出版社 2003 高等教育出版社 2008 高等教育出版社 2006	闫守胜 郭硕鸿 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） 2. 激光原理（不指定具体内容范围） 3. 普通物理（不指定具体内容）	《光学教程》(第四版) 激光原理 不指定参考书	高等教育出版社, 2008 北京工业大学出版社, 2007, 2010	姚启钧 俞宽新
080300 光学工程	1. 光学（不指定具体内容范围） 2. 激光原理（不指定具体内容范围） 3. 普通物理（不指定具体内容）	《光学教程》(第四版) 激光原理 不指定参考书	高等教育出版社, 2008 北京工业大学出版社, 2007, 2010	姚启钧 俞宽新

071400 统计学	概率论与数理统计	《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 求)	高等教育出版社	梁之舜 等
	同等学力加试科目 1. 实变函数论 2. 数学物理方程	《实变函数论》 《数学物理方程讲义》 (第二版)	北京大学出版社 高等教育出版社	周民强编著 姜礼尚、陈亚 浙 等编

2016 年全日制专业学位硕士研究生各学科复试科目

学院名称: 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
025200 应用统计	概率论与数理统计 (1-4 章, 6-9 章)	《概率与统计》	北京大学出版社 2007	陈家鼎、郑忠国