

2017 年攻读博士学位招生考试科目参考书目：

序号	单元	科目代码	科目名称	参考书目
1	②	2001	流体力学	《流体力学》周光炯
2	②	2002	数字信号处理	《数字信号处理》北京理工大学出版社王世一；《数字信号处理-理论、算法与实现》胡广书清华版；《数字信号处理》奥本海姆, 科学版
3	②	2003	分子生物物理	B. Alberts et al, Molecular Biology of The Cell, 4th edition, Garland Publishing, Inc., 2002
4	②	2004	分析化学	《分析化学原理》，吴性良，化学工业出版社，2004；《分析化学》武汉大学主编，高等教育出版社，第三版
5	②	2005	电动力学	《电动力学》郭硕鸿 第二版 高等教育出版社
6	②	2006	有机化学	《有机化学》胡宏纹主编（第二版）高等教育出版社； 《有机化学》辛其毅 编上下册；
7	②	2007	固体物理	《固体物理导论》 C. 基泰尔 科学出版社（1979）
8	②	2008	机械设计	《精密机械零件》庞振基 机械工业出版社； 《机械原理》郑文纬 高等教育出版社
9	②	2009	工程热力学	《工程热力学》曾丹苓编，高等教育出版社出版
10	②	2010	辐射探测与剂量学	《辐射防护基础》北京大学 李星洪；《核临界安全》（阮可强等. 原子能出版社）2005
11	②	2011	成像光学	《衍射、傅里叶光学及成像》奥坎 K. 埃尔索伊；机械工业出版社 2016
12	②	2012	自动控制原理与设计	《自动控制原理》胡寿松主编，科学出版社； 《计算机控制系统》刘松强主编，科学出版社
13	②	2013	生物化学	《生物化学》沈同、王镜岩
14	②	2014	原子核物理	《原子核物理》卢希庭；《原子核物理实验方法》，高等教育教材修订第三版
15	③	3001	辐射防护基础	《辐射防护基础》北京大学 李星洪
16	③	3002	中子物理学	《中子物理学—原理、方法与应用》（上、下），丁大钊、叶春堂、赵志祥等编著，原子能出版社，2005
17	③	3003	反应堆物理	《核反应堆物理分析》，谢仲生，原子能出版社，1980年； Handbook of Nuclear Engineering, Dan Gabriel Cacuci, LLC 2010.

18	③	3004	物理化学	《物理化学》第四版，南京大学傅献彩等编，高等教育出版社
19	③	3005	核技术原理与方法	《粒子同固体相互作用物理学》，高等教育出版社上册，王广厚；《原子核物理实验方法》，高等教育教材修订第三版；《同步辐射科学基础》，渡边诚，上海交通大学出版社
20	③	3006	量子力学	《量子力学》曾谨言 第三版，科学出版社（2000）
21	③	3007	理论力学	《理论力学》哈尔滨工业大学理论力学教研组第五版，高等教育出版社
22	③	3008	电磁场理论	《电磁场理论》冯兹璋
23	③	3009	加速器物理	《加速器理论》刘乃泉；《直线加速器》姚充国，科学出版社
24	③	3010	细胞生物学	《细胞生物学》翟中和
25	③	3011	计算物理学	D. Frenkel and B. Smit, Understanding Molecular Simulation, (Academic, London, 2002) 国内有中译本
26	③	3012	高分子化学	《高分子化学》潘祖仁，化学工业出版社，2003
27	③	3013	光学原理	《光学原理》玻恩、沃尔夫等著
28	③	3014	放射化学	《核化学与放射化学》王祥云，刘元芳，北京大学出版社
29	③	3015	先进电子线路	《模拟电子技术基础》，童诗白、华成英主编（清华教研组），高等教育出版社，2006.5 第四版 《数字设计:原理与实践》（第4版·影印版）” John Wakerly 原著，高等教育出版社，2007年 中译本；林生等译，机械工业出版社，2007。
30	③	3016	无机化学	《无机化学》第三版，曹锡章 等编著，高等教育出版社，2003年出版
31	③	3017	弹性力学理论	Theory of Elastic, Timoshenko and Goodier, McGraw-Hill