

自动化学院2021-2022-2学期研究生教材选用一览表

序号	课程号	课程名	教材名	作者	出版社
1	6B031003	现代导航系统理论	导航系统理论与应用	刘建业等	西北工业大学出版社
2	6B031004L	非线性控制系统理论与应用	Nonlinear Control Systems and Power System Dynamics	Qiang Lu, Yuanzhang Sun, Shengwei Mei	Springer
3	6B031005Y	最优控制理论	Optimal Control Theory and Application	Chunsheng Liu	自编讲义
4	6B031006	智能控制与应用	智能控制与应用	姜长生等	科学出版社
5	6B031007	鲁棒控制系统设计	现代鲁棒控制理论与应用	梅生伟、申铁龙等	清华大学出版社
6	6B031010	现代飞行控制系统	现代飞行控制系统设计	章卫国等	西北工业大学出版社
7	6B031011L	全球卫星导航系统	Global Navigation Satellite Systems, Inertial Navigation, and Integration	Mohinder S. Grewal, Angus P. Andrews, Chris G. Bartone	John Wiley & Sons, Inc.
8	6B031014Y	自适应信号处理	自适应信号处理（英文版）	Bernard Widrow, Samuel D. Stearns	机械工程出版社
9	6B031015L	模糊建模与控制	Fuzzy Control and Identification	John H. Lilly	John Wiley & Sons, Inc
10	6B031016Y	混合系统的建模、控制与容错	An Introduction to Hybrid Dynamical Systems	A. van der Schaft, and H. Schumacher	Springer
11	6B031017L	动态系统的故障估计与调节	Observer-Based Fault Estimation and Accommodation for Dynamic Systems	Ke Zhang, Bin Jiang, and Peng Shi	Springer
12	6B031018	航空火力控制	航空火力控制原理	程江涛	国防工业出版社
13	6B031019	制导与控制系统	制导与控制系统	陈谋、王彪等	自编讲义
14	6B033003	智能仪器与系统设计	测控系统原理与设计	李涛	北京航空航天大学出版社
15	6B034005Y	计算系统生物学	生物信息学	李霞	人民卫生出版社
16	7C030001	智能控制开发实验	智能控制与应用	姜长生等	科学出版社
17	7C030003	DSP技术应用	DSP控制器原理与应用技术	姚睿	人民邮电出版社
18	7C030005	微机测控系统设计	单片机原理与工程设计实例	于忠得	清华大学出版社
19	7C030007	ARM嵌入式系统设计与应用技术	STM32嵌入式系统基础教程	周翟和	科学出版社
20	7C030012	先进电子测量设备与测试系统开发	现代电子测试技术:信息化武器装备的质量卫士	李立功	国防工业出版社
21	7C034001	生物医学大数据资源及应用	生物信息学理论与医学实践	李霞	人民卫生出版社
22	7D031004	系统建模与辨识	系统建模与仿真	齐欢, 王小平	清华大学出版社
23	7D031006	自适应控制	自适应控制	陈复扬, 陶钢, 姜斌	科学出版社
24	7D031010	最优滤波与应用	卡尔曼滤波与组合导航原理（第3版）	秦永元等	西北工业大学出版社

25	7D031015	飞行综合控制	飞行综合控制	杨一栋等	国防工业出版社
26	7D031016	直升机控制系统	直升机飞行控制	杨一栋等	国防工业出版社
27	7D031018L	机器视觉	Computer Vision- Algorithms and Applications	Richard Szeliski	Springer
28	7D031020	现代导航传感器测试技术	惯性仪器测试与数据分析	严恭敏等	国防工业出版社
29	7D031023	基于学习的控制技术	强化学习与最优控制	Dimitri P. Bertsekas,	清华大学出版社
30	7D032003	电机原理及应用	永磁无刷直流电机技术	谭建成	机械工业出版社
31	7D032004	电机计算机辅助设计与分析	DESIGN OF BRUSHLESS PERMANENT MAGNET MACHINES	J.R.HENDERSHOT T. J. E. MILLER	OXFORD MAGNA PHYSICS
32	7D032005	电源技术与应用	开关电源理论与设计实践	梁适安	电子工业出版社
33	7D032006Y	电力电子器件	宽禁带电力电子器件原理与应用	秦海鸿等	科学出版社
34	7D032007Y	磁性元器件基础与设计	Inductors and transformers for power electronics	Alex Van den Bossche, Vencislav Cekov Valchev	Taylor & Francis Group CRC press
35	7D032009Y	航空电力系统	多电飞机的电气系统	秦海鸿, 严仰光	北京航空航天大学出版社
36	7D032010	工程电磁场数值分析	电机电磁场的分析与计算	汤蕴璆	机械工业出版社
37	7D032011	电力电子系统建模及控制	开关变换器的建模与控制	张卫平	机械工业出版社
38	7D032012	电磁场与电磁兼容	电磁兼容导论	ClaytonR. Paul	人民邮电出版社
39	7D032014Y	电力电子数字控制	Digital Control in Power Electronics	Paolo Mattavelli, Simone Buso	Morgan & Claypool Publishers
40	7D032017L	电力工程	POWER SYSTEM DYNAMICS	Jan Machowski	wiley
41	7D032018Y	高频开关功率变换器动态特性	Fundamentals of Power Electronics	W. Erickson	Kluwer Academic Publishers
42	7D032020Y	永磁无刷电机及其驱动技术	永磁无刷电机及其驱动技术	R.Krishnan	机械工业出版社
43	7D032021	交流电机数字控制系统	交流电机数字控制系统	李永东	机械工业出版社
44	7D033002	图像处理与机器视觉	视觉测量技术基础	白福忠	电子工业出版社
45	7D033014	智能算法及应用技术	机器学习	周志华	清华大学出版社
46	7D034004Y	生物医学光子学	Handbook of Biomedical Optics	David Boas	CRC PRESS
47	8B031001	现代飞行控制系统理论	现代飞行控制系统设计	章卫国等	西北工业大学出版社
48	8B031002	现代组合导航系统理论	导航系统理论与应用	刘建业等	西北工业大学出版社
49	8B031004	最优控制理论与应用	Optimal Control Theory and Application	Chunsheng Liu	自编讲义
50	8B031005	智能控制理论与应用	智能控制与应用	姜长生等	科学出版社
51	8B031006	鲁棒控制理论	现代非线性系统鲁棒控制基础	姜长生等	哈尔滨工业大学出版社
52	8B032002	交流电机控制的前沿技术	交流电动机的非线性控制	王久和	电子工业出版社