

上海高等研究院 2024年博士招生参考书

考试科目	参考书目	出版社	编者
有机合成及反应	《现代有机合成化学》	科学出版社	吴毓林、姚祝军
催化化学	《催化化学》（上下册）	科学出版社	吴越
	《现代催化原理》	科学出版社	吴越、杨向光
电化学	《电化学方法：原理及应用》	化学工业出版社	(美)巴德、福克纳著 谷林瑛等译
	《电极过程动力学导论》（第三版）	科学出版社	查全性等著
高等半导体物理	《半导体物理学》	科学出版社	李明复
	《半导体物理》	国防工业出版社	刘恩科
先进电子线路	《模拟CMOS集成电路设计》	西安交通大学出版社	拉扎维著 陈贵灿译
半导体器件原理	《半导体器件基础》	电子工业出版社	(美)皮埃罗等著 黄如等译
集成电路原理	《数字集成电路：电路、系统与设计》	电子工业出版社	(美)拉贝艾著 周润德等译
量子力学	《量子力学》（卷1）	科学出版社	曾谨言
现代通信原理	《现代通信原理》	清华大学出版社	曹志刚、钱亚生
计算机网络	《计算机网络》	清华大学出版社	(美)特南鲍姆著潘爱民译
数字信号处理	《现代数字信号处理》	华中科技大学出版社	姚天任、孙洪
化学反应工程	《化学反应工程》	化学工业出版社	陈甘棠
工程热力学	《工程热力学》	高等教育出版社	曾丹苓（重庆大学）
生物化学	《生物化学》（上、下册）	高等教育出版社	沈同、王镜岩
高等物理化学	《电化学方法：原理及应用》	化学工业出版社	(美)巴德、福克纳著 谷林瑛等译
	《物理化学》（第5版）（上、下册）	高等教育出版社	傅献彩
材料化学	《材料化学》	北京大学出版社	宿辉

备注：各考试科目参考书包括但不限于上述书目，考生还可参考其他相关书目。