

上海师范大学2019年博士研究生招生目录

学院: (112) 数理学院
 专业代码: 070104 专业名称: 应用数学
 学位类型: 学术型

研究方向	导师	初试考试科目	备注
01 微分方程与动力系统	韩茂安	①1001 英语②2018 泛函分析③3055 微分方程定性理论	
02 随机微分方程	蒋继发	①1001 英语②2018 泛函分析③3090 微分方程 或 3091 随机微分方程	
03 随机动力系统	蒋继发	①1001 英语②2018 泛函分析③3090 微分方程 或 3091 随机微分方程	
04 生物数学	蒋继发	①1001 英语②2018 泛函分析③3090 微分方程 或 3092 生物数学	
05 偏微分方程	娄本东	①1001 英语②2018 泛函分析③3041 偏微分方程	
	王荣年		
	屈爱芳		
06 非线性泛函分析	王荣年	①1001 英语②2018 泛函分析③3041 偏微分方程 或 3048 非线性泛函分析	
07 动力系统	储继峰	①1001 英语②2018 泛函分析③3110 常微分方程	

复试形式与内容:

初试参考书目

. 1001|英语

届时请参考研究生院网站上公布的2019年考试大纲（2019年1月公布）。

. 2018|泛函分析

1、《实变函数论与泛函分析》下册，夏道行等编，高等教育出版社。2010年。

. 3041|偏微分方程

1、L. C. Evans, Partial Differential Equations, Second edition American Mathematical Society, 2010.

. 3048|非线性泛函分析

1、郭大钧，《非线性泛函分析》（第二版），山东科学技术出版社，2001年。

. 3055|微分方程定性理论

1、《非线性系统的理论与方法》，韩茂安等编著，科学出版社2001；或《常微分方程几何理论与分支问题》张锦炎，冯贝叶编著，北京大学出版社2000；或《微分方程基本理论》，赵爱民等编著，科学出版社，2013年。

. 3090|微分方程

1、《Differential Equations, Dynamical Systems, and an Introduction to Chaos》，M.W. Hirsch, S. Smale and R. L. Devaney, 2007年。

. 3091|随机微分方程

1、《Stochastic Differential Equations》，Bernt Oksendal, Springer-Verlag, 2003年。

. 3092|生物数学

1、《传染病动力学的数学建模与研究》，马知恩、周义仓、王稳地、靳祯，科学出版社2004年。

. 3110|常微分方程

1、《Ordinary Differential Equations with Applications》，Carmen Chicone, 2006.