

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: 070105 专业名称: 运筹学与控制论
 学位类型: 学术型

研究方向	导师	初试考试科目	备注
01 变分不等式及近似解法	曾六川	①1001 英语②2018 泛函分析③3043 变分不等式与补理论	
02 非线性系统优化与控制	谭永红	①1001 英语②2016 最优化理论与方法 或 2017 非线性规划 或 2018 泛函分析③3055 微分方程定性理论	

复试形式与内容: 面试: 专业英语;
 笔试: 专业方向综合知识。

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)。

. 2016|最优化理论与方法

1、《最优化理论与方法》袁亚湘、孙文瑜著, 科学出版社。

. 2017|非线性规划

1、《非线性规划--理论与算法》J.Barzilai& C.Shetty, John Wiley & Sons.(有中译本), 科学出版社。

. 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。

. 3043|变分不等式与补理论

1、《变分不等式近似解引论》U.Mosco,王烈衡等译, 上海科技出版社。

. 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。