

## 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： 0701Z1 专业名称： 数学物理  
 学位类型： 学术型

研究方向	导师	初试考试科目	备注
01 强场数学物理方程	沈百飞 张敬涛	①1001 英语②2014 计算数学③3106 电动力学	
02 天文数据探测技术与应用	石旺舟 傅莉萍 刘锋	①1001 英语②2014 计算数学③3050 天体物理概论 或 3106 电动力学	
03 计算材料学	潘裕柏	①1001 英语②2014 计算数学③3107 晶体物理	
04 微分几何与广义相对论	翟向华	①1001 英语②2023 量子场论③3040 广义相对论	

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）。

. 2014|计算数学

1. 肖萼南等，现代数值计算方法. 北京大学出版社，2003。

. 2023|量子场论

1、S. Weinberg, 《Quantum Theory of Fields》, Vol. 1, Cambridge Univ. Press.

. 3040|广义相对论

1、刘辽、赵峥，《广义相对论》，高等教育出版社。

. 3050|天体物理概论

1、《天体物理学》李宗伟、肖兴华编著，高等教育出版社2000年7月第1版（2001年5月第2次印刷）。

. 3106|电动力学

1.杰克逊 (J.D.Jackson) , 经典电动力学 ; 2.郭硕鸿, 电动力学

. 3107|晶体物理

1.秦善-结晶学基础,

2.梁栋材-射线晶体学基础。