

## 藕舫论坛·数学与交叉应用系列讲座第 10 期

### ——特邀电子信息与工程学院文舫一教授作报告

报告人：文舫一

报告主题：近代数学与物理

报告时间：2022 年 5 月 18 日 14:00-15:00

参会方式：线上 腾讯会议 ID：829-129-934

线下 邮件告知参会地址

**摘要：**本报告介绍近代数学在物理学中的应用。主要介绍偏微分方程理论（Sobolev 空间与广义解）、泛函分析（空间与算子谱论）、微分几何（微分流形与纤维丛）、李群和计算方法（变分法与有限元、有限差分、边界元）等在经典力学、电动力学、量子力学、狭义与广义相对论中的应用。

#### 报告人介绍：

文舫一，国家特聘专家、IEEE Fellow。1982 年 7 月毕业于西安电子科技大学电子工程系雷达信息处理专业。1984 年 12 月获西安电子科技大学电磁场工程系硕士学位，1987 年 9 月获西安电子科技大学电磁场工程系博士学位，1988 年 4 月至 1990 年 11 月在南京东南大学无线电系第一期博士后（讲师），1990 年 12 月至 1992 年 12 月在电子科技大学应用物理研究所做第二期博士后（副教授）。1992 年 6 月至 1993 年 5 月在美国伯克利加州大学电子学研究所访问。1993 年 6 月至 1998 年 8 月为电子科技大学应用物理研究所教授、博士生导师，应用物理研究所副所长、所长。1998 年 2 月至 1998 年 5 月为加拿大滑铁卢大学客座教授。1998 年 8 月至 2007 年 12 月在加拿大黑莓手机制造商 RIM 公司工作，先后担任射频部资深科学家、公司预研部总监。2010 年全职回国任复旦大学特聘教授、国家特聘专家。现任南京信息工程大学教授、应用电磁学研究中心主任。主要从事电磁场与微波技术学科的教学和科研工作，在国内外发表期刊论文 ICD 余篇，出版英文专著 2 部（W. Geyi, Foundations for Radio Engineering, World Scientific, 2015; W. Geyi, Foundations of Electrodynamics, Wiley, 2010），中文专著 2 部（文舫一，电磁理论新进展，国防工业出版社，1998；文舫一，徐金平，漆一宏，电磁场数值计算的现代方法，科学与工程计算丛书，河南科学技术出版社，1994），获国际专利四十余项，获省部级奖多次，曾获中国青年科技奖。

请有意参加的学者通过链接或扫描二维码填写报名表，报名表填写地址（若无法填写请您登录后再填）：

【腾讯文档】藕舫论坛·数学与交叉应用系列讲座第 10 期报名表

<https://docs.qq.com/form/page/DRUJxeElJZINSTmZa>



鉴于当前疫情防控要求，线下参会仅限校内师生，并将严格控制线下参会规模。对受邀线下参加的同学或老师，我们将于 5 月 18 日上午 10 时前邮件通知参会地点。

点击链接入会，或添加至会议列表：

<https://meeting.tencent.com/dw/LuAEv8poPJMq>



藕舫论坛  
数学与交叉应用系列讲座  
第10期预告

# 近代数学与物理

主讲人



文舸一 教授

**摘要:**本报告介绍近代数学在物理学中的应用。主要介绍偏微分方程理论 (Sobolev空间与广义解)、泛函分析 (空间与算子谱论)、微分几何 (微分流形与纤维丛)、李群和计算方法 (变分法与有限元、有限差分、边界元) 等在经典力学、电动力学、量子力学、狭义与广义相对论中的应用。

## 个人简介:

文舸一，国家特聘专家、IEEE Fellow。1982年7月毕业于西安电子科技大学电子工程系雷达信息处理专业。1984年12月获西安电子科技大学电磁场工程系硕士学位，1987年9月获西安电子科技大学电磁场工程系博士学位，1988年4月至1990年11月在南京东南大学无线电系第一期博士后（讲师），1990年12月至1992年12月在电子科技大学应用物理研究所做第二期博士后（副教授）。1992年6月至1993年5月在美国伯克利加州大学电子学研究所访问。1993年6月至1998年8月为电子科技大学应用物理研究所教授、博士生导师，应用物理研究所副所长、所长。1998年2月至1998年5月为加拿大滑铁卢大学客座教授。1998年8月至2007年12月在加拿大黑莓手机制造商RIM公司工作，先后担任射频部资深科学家、公司预研部总监。2010年全职回国任复旦大学特聘教授、国家特聘专家。现任南京信息工程大学教授、应用电磁学研究中心主任。主要从事电磁场与微波技术学科的教学和科研工作，在国内外发表期刊论文ICD余篇，出版英文专著2部 (W. Geyi, Foundations for Radio Engineering, World Scientific, 2015; W. Geyi, Foundations of Electrodynamics, Wiley, 2010)，中文专著2部 (文舸一，电磁理论新进展，国防工业出版社，1998；文舸一，徐金平，漆一宏，电磁场数值计算的现代方法，科学与工程计算丛书，河南科学技术出版社，1994)，获国际专利四十余项，获省部级奖多次，曾获中国青年科技奖。

会议时间：2022年5月18日/14:00—15:00

参会方式：线上（腾讯会议ID：829 129 934）

线下 另行邮件通知



承办单位/电子信息与工程学院研究生会