



**北京理工大学**

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

# 数学与统计学院学术报告

**题目：**自伴算子的谱乘子定理及其应用

**报告人：**苗长兴研究员（北京应用物理与计算数学研究所）

**时间：**2017年12月28日（周四），下午3:00

**地点：**中关村校区研究生楼204.

## 报告摘要：

本次报告着重讨论正定自伴算子 $A$ 的谱分解、谱乘子定理及其对应的调和分析理论。与此同时还将介绍这些理论在PDE、数论、几何测度论等领域中的应用。

## 报告人简介：

苗长兴，北京应用物理与计算数学研究所研究员。曾荣获国家杰出青年基金、于敏数理学奖与中国工程物理研究院杰出专家，是我国自己培养的在偏微分方程、调和分析领域具有国际影响的数学家。近年来在国际一流的学术刊物(如：CPAM、CMP、ARMA、JFA、JMPA、SIAM、AIHP、CPDE、PLMS、JDE、DCDS等)上发表论文120余篇，主要贡献集中表现在调和分析、非线性色散方程的散射理论与流体动力学方程的数学理论等研究领域，解决了若干个具有国际影响的数学问题，得到了著名数学家Kenig、Constantin等国际同行的高度评价。先后在科学出版社出版了《调和分析及其在偏微分方程中的应用》、《偏微分方程的调和分析方法》、《非线性波动方程的现代方法》等四部专著，对国内这一核心数学领域的研究与发展起到了基础性的作用。

**主办：**数学与统计学院