计算数学所学术报告

报告人：**Postdoctoral Zhihui Liu**

(Hong Kong Polytechnic University)

系列报告：**(总计五讲)**

Lectures for regularity and approximation of stochastic partial differential equations

邀请人： 洪佳林 研究员

Lecture 1: **An introduction for stochastic partial differential equations**

报告时间：**2018 年 3 月 31 日(周六)**

晚上 19:00--21:00

报告地点： **数学院南楼N702 教室**

Lecture 2: **Brownian motions and Wiener processes**

报告时间：**2018 年 4 月 1 日(周日)**

晚上 19:00--21:00

报告地点： 数学院南楼N702 教室

Lecture 3: Q-Wiener processes in infinite dimensional spaces

报告时间： 2018 年 4 月 2 日(周一)

上午 9:00--11:00

报告地点： 数学院南楼N514 教室

Lecture 4: Well-posedness of stochastic partial differential equations

报告时间： 2018 年 4 月 3 日(周二)

晚上 19:00--21:00

报告地点： 数学院南楼N602 教室

Lecture 5: Galerkin approximation of stochastic evolution equations and strong convergence rate

报告时间： 2018 年 4 月 4 日(周三)

上午 9:00--11:00

报告地点： 数学院南楼N202 教室

系列报告摘要：

The course focuses on the regularity and approximation of stochastic partial differential equations. The definition and representation of infinite Wiener processes are introduced firstly. The well-posedness of stochastic evolution equations driven by Q-Wiener processes or cylindrical Wiener process is proved based on the definition of stochastic integral and Banach fixed point theorem. The regularity and approximation of stochastic partial differential equations are given as well. The related monographs and papers will be showed.