

数学与系统科学研究院

计算数学所系列课程

报告人: **Professor Bin Han**

(*Department of Mathematical and Statistical Sciences, University of Alberta*)

报告题目:

A short course on wavelet analysis

邀请人: 许志强 研究员

报告时间:

2014 年 4 月 18 日 (周五) 上午 10:00~12:00

2014 年 4 月 25 日 (周五) 上午 10:00~12:00

2014 年 4 月 29 日 (周二) 上午 10:00~12:00

2014 年 5 月 09 日 (周五) 上午 10:00~12:00

报告地点: 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

Outline of course:

In this short course, we shall discuss some basics on wavelet analysis and some of its recent development. A tentative list of some topics is as follows:

- 1. A brief review on Fourier analysis.**
- 2. Discrete wavelet/framelet transform.**
- 3. Bases and frames in Hilbert spaces.**
- 4. Orthonormal wavelets and tight framelets.**
- 5. Construction of wavelets and framelets by filter banks.**
- 6. Analysis of refinable functions.**
- 7. Applications of wavelets and framelets to image processing.**
- 8. Riesz wavelets in Sobolev spaces.**
- 9. Spline wavelets and framelets.**
- 10. Wavelets for numerical analysis.**

欢迎大家参加!