

北京计算科学研究中心

2016 年谱方法春季班

会议手册

2016 年 4 月 10 日-15 日

主办：北京计算科学研究中心

地址：北京市海淀区东北旺西路 10 号
中关村软件园二期

资助：中国工程物理研究院
国家自然科学基金

注册时间

2016 年 4 月 11 日上午 8:00-9:00.

2016 年 4 月 10 日下午 3:00-5:00.

本次春季班不收取注册费与其它任何形式费用。会议期间提供午餐，注册当天请领取餐券，其它（住宿、早晚餐）自理。

课件资料

链接：<http://pan.baidu.com/s/1qYeO6tQ>

密码：kauq

主讲人

沈捷（美国普渡大学、厦门大学）

二阶微分方程的谱方法

高阶微分方程的谱方法

高维微分方程的谱方法

分数阶微分方程的谱方法

谱方法应用介绍

张智民（北京计算科学研究中心、美国韦恩州立大学）

谱与谱元方法的超收敛

李会元（中国科学院软件研究所）

偏微分方程特征值问题的谱与谱元方法

会务人员及联系电话

徐晶晶：(010) 5698 1716, 137-1761-0056

马苏娜：158-0131-7280

李会元：136-8128-5209

会议网址：

<http://www.csrc.ac.cn/en/event/schools/2016-02-23/15.html>

2016谱方法春季班课程表

周一 (4月11日)

上午8:00-9:00 春季班注册

上午 9:00-10:00 (三层第二会议室)

计科中心介绍、应用与计算数学研究部介绍、研究部科研人员介绍

上午 10:00-10:30 会议合影、茶歇

上午 10:30-12:00 (三层第二会议室)

Lecture 1. Orthogonal polynomials: properties and approximation results (沈捷教授)

下午 14:00-15:00 (三层第二会议室)

前沿讲座 (Fast spectral methods: algorithms, analysis and applications, 沈捷教授)

下午 15:00-15:30 茶歇

下午 15:30-16:30 (三层第二会议室)

讨论 (Superconvergence of polynomial spectral collocation/interpolation, 张智民教授/李会元教授)

周二 (4月12日)

上午 9:00-12:00 (三层第二会议室)

Lecture 2. Spectral methods for two-point boundary value problems (沈捷教授)

下午 14:00-16:30 (三层第二会议室)

讨论 (分数阶微分方程的谱方法, 沈捷教授/李会元教授)

周三 (4月13日)

上午 9:00-12:00 (三层第二会议室)

Lecture 3. Spectral methods for high-order differential equations (沈捷教授)

下午 14:00-16:30 (三层第二会议室)

讨论 (偏微分方程特征值问题的谱方法, 李会元教授)

周四 (4月14日)

上午 9:00-12:00 (三层第二会议室)

Lecture 4. Spectral methods for multi-dimensional problems (沈捷教授)

下午 14:00-16:30 (三层第二会议室)

讨论 (偏微分方程特征值问题的谱元方法, 李会元教授)

周五 (4月15日)

上午 9:00-12:00 (三层第二会议室)

Lecture 5. Selected topics on applications (沈捷教授)

下午 14:00-16:30 (三层第二会议室)

讨论 (Superconvergence of spectral methods for one dimensional PDEs, 张智民教授/李会元教授)

备注: 上午10:00-10:30、下午15:00-15:30 为茶歇时间; 12:00-14:00为午餐与休息时间, 请各位在中心负一层食堂用餐。

中心临时WIFI

SSID: csrc_guest PSWD: csrc20150308

酒店信息：

1. 七天连锁酒店（北京上地店），海淀区上地六街 28 号（上地六街与上地西路交叉口）
乘车路线：东北旺西路北口（中心）<—982, 运通 205—> 上地西里（酒店）
2. 如家快捷酒店（北京上地店），上地创业路 11 号
乘车路线：东北旺西路北口（中心）<—982, 运通 205—> 上地三街（酒店）

地图链接： <http://j.map.baidu.com/u8rt9>

标注点：北京计算科学研究中心、七天连锁酒店（北京上地店）、如家快捷酒店（北京上地店）、地铁 13 号线西二旗站、地铁 13 号线上地站、机场巴士上地站。

简易地图：

