

中国科学院物理研究所

《量子可积系统的研究方法和应用》

开课通知

各位同学：

《量子可积系统的研究方法和应用》将于 2020 年 9 月 8 日（周二）上午 9:30 开课，请准备上课的同学于 9 月 8 日早 8:00 前完成网上报名。

主讲人：物理所 王玉鹏 研究员

上课时间： 2020 年 9 月 8 日~2020 年 10 月 20 日

每周二、周四

上午 9:30—11:30，下午 15:30-17:30（详见课程安排）

上课地点： M 楼 830 会议室

选课须知： 本课程为我所硕士、博士选修专业学位课，40 学时、2 学分

网上报名时间： 2020 年 9 月 3 日至 2020 年 9 月 8 日早 8:00

（请同学们登录国科大教务系统~所级教务报名，按时进行网上选课）

联系人： 秦晓宇

联系方式： 82649890

Email: qinxy@iphy.ac.cn

研究生部

2020 年 9 月 3 日

理论室《量子可积系统的研究方法和应用》课程时间安排

日期	时间	讲课人	讲课内容	课时
9月8日	9:30-11:30	王玉鹏	可积性简介	2学时
9月8日	15:30-17:30	王玉鹏	坐标 Bethe Ansatz	2学时
9月10日	9:30-11:30	王玉鹏	基态和元激发	2学时
9月10日	15:30-17:30	王玉鹏	热力学性质	2学时
9月15日	9:30-11:30	王玉鹏	代数 Bethe Ansatz (I)	2学时
9月15日	15:30-17:30	王玉鹏	代数 Bethe Ansatz (II)	2学时
9月17日	9:30-11:30	王玉鹏	Hubbard 模型	2学时
9月17日	15:30-17:30	王玉鹏	开边界条件	2学时
9月22日	9:30-11:30	王玉鹏	开边界代数 Bethe Ansatz (I)	2学时
9月22日	15:30-17:30	王玉鹏	开边界代数 Bethe Ansatz (II)	2学时
9月24日	9:30-11:30	王玉鹏	非对角 Bethe Ansatz (I)	2学时
9月24日	15:30-17:30	王玉鹏	非对角 Bethe Ansatz (II)	2学时
9月29日	9:30-11:30	王玉鹏	T-Q 关系	2学时
9月29日	15:30-17:30	王玉鹏	各向异性自旋链	2学时
10月13日	9:30-11:30	王玉鹏	分离变量 (I)	2学时
10月13日	15:30-17:30	王玉鹏	分离变量 (II)	2学时
10月15日	9:30-11:30	王玉鹏	Hubbard 算子	2学时
10月15日	15:30-17:30	王玉鹏	Jordan-Wigner 变换	2学时
10月20日	9:30-11:30	王玉鹏	聚合	2学时
10月20日	15:30-17:30	王玉鹏	t-W 关系	2学时