

勤数  
笃系  
求真  
地中国科学院数学与系统科学研究院  
Academy of Mathematics and Systems Science  
Chinese Academy of Sciences[首页](#) [单位概况](#) [组织机构](#) [研究队伍](#) [科研成果](#) [教育培养](#) [党群文化](#) [人与事](#) [期刊学会](#) [图书馆](#) [信息公开](#)现在位置: [首页](#) > [学术报告](#)

## Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Colloquia & Seminars

**Speaker:** 许扬博士, 复旦大学数学科学学院**Inviter:** 尚在久**Title:** 接触哈密顿系统弱KAM解及其稳定性问题**Language:** Chinese**Time & Venue:** 2023.09.01 15:30-16:30 南楼N802**Abstract:**

对于接触Hamilton-Jacobi方程 $H(x, Du(x), u(x)) = 0$ ,  $H$ 满足Tonelli条件, 讨论弱KAM解的结构以及解的Lyapunov稳定性。此外, 在单位圆情形时, 去掉 $H$ 关于 $u$ 单调性的假设, 把条件放宽到对它在一定时间周期内积分平均值的要求, 研究它与解的稳定性之间的关系, 不稳定时证明不同周期非平凡周期解的存在性, 稳定时给出收敛速度。

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)[电子政务平台](#) | [科技网邮箱](#) | [ARP系统](#) | [会议服务平台](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

版权所有 © 中国科学院数学与系统科学研究院 备案号: 京ICP备05002806-1号 京公网安备110402500020号  
电话: 86-10-82541777 传真: 86-10-82541972 Email: [contact@amss.ac.cn](mailto:contact@amss.ac.cn)  
地址: 北京市海淀区中关村东路55号 邮政编码: 100190

