



# 华侨大学系统科学研究所

Institute of Systems Science, Huaqiao University

## 学术报告

# 二阶振子的同步行为与惯性项的影响

高健 博士

Bernoulli Institute for Mathematics,  
Computer Science and Artificial Intelligence  
University of Groningen

### 报告摘要:

二阶振子是Kuramoto振子加入惯性项的拓展模型，用于描述供电网络中同步发电机的同步行为。在这次报告中，我将简要介绍我的博士项目的第一部分，平均场模型下二阶耦合振子的同步行为。通过对单个振子动力学的分析，我们提出了更加准确的自治方程，并依此研究了惯性项对系统定态的影响。另外，在对振动态的研究中，结合振子动力学的分析我们指出了惯性项对于多团同步态出现的增强作用。

时间：2018年6月12日（周二），下午2:30-3:30

地点：机电信息实验大楼B430室