**学术繁荣计划：2022非线性科学及其工程应用论坛**

**一、研讨会背景与主题**

为进一步探索非线性数学物理方程前沿问题，同时为相关学者提供学术交流平台，现决定在杭州举办“2022非线性科学及其工程应用论坛”。本次论坛采用学术报告和自由讨论相结合的方式，着重就非线性数学物理方程理论、应用及其它相关开放问题展开深入讨论。

**二、会议时间、地点**

会议时间：2022年11月25日- 27日

会议地点：线下：杭州海外海皇冠大酒店（浙江省杭州市拱墅区上塘路333号）

线上：腾讯会议：741-494-523

**三、会议组织**

主办单位：浙江工业大学

承办单位：浙江工业大学理学院

**四、****会议联系人**

沈守枫，手机：13819180808 邮箱：mathssf@zjut.edu.cn

任 博，手机：15988271659 邮箱：renbo@zjut.edu.cn

**日程表**

2022年11月25日 (星期五)

|  |  |
| --- | --- |
| 下午 | 报到 |

 2022年11月26日 (星期六)

|  |  |
| --- | --- |
| 08:50 - 09:00 | 开幕式 |
| 09:00 - 09:35 | 报告一：A brief review on NLS type equations朱佐农 教授 上海交通大学 |
| 09:35 - 10:10 | 报告二：The defocusing NLS equation with nonzero background: Painlevé asymptotics in two transition regions范恩贵 教授 复旦大学 |
| 10:30 - 11:05 | 报告三：关于SU(N)自对偶Yang-Mills方程的解张大军 教授 上海大学 |
| 11:05 - 11:40 | 报告四：Gradient-optimized physics-informed neural networks (GOPINNs): a deep learning method for solving the complex modified KdV equation李 彪 教授 宁波大学 |
| 14:00 - 14:30 | 报告五：高维S可积Burgers方程楼森岳 教授 宁波大学 |
| 14:30 - 15:00 | 报告六：非局域非线性耦合器的多极暗孤子及其稳定性林 机 教授 浙江师范大学 |
| 15:00 - 15:30 | 报告七：Moment matrix method and C-Toda lattice hierarchy虞国富 教授 上海交通大学 |
| 16:00 - 16:30 | 报告八：The application of bidifferential calculus in theFokas-Lenells system张 翼 教授 浙江师范大学 |
| 16:30 - 17:00 | 报告九: 基于PINN方法的光孤子动力学预测戴朝卿 教授 浙江农林大学 |
| 17:00 - 17:30 | 报告十: 超快光纤激光器孤子脉冲输出特性研究及其应用王悦悦 教授 浙江农林大学 |
| 17:30 - 18:00 | 报告十一：Revised Riemann-Hilbert approach related to DNLSI equation张永帅 副教授 浙江科技学院 |

2022年11月27日(星期日)

|  |  |
| --- | --- |
| 上午 | 自由交流 |
| 下午 | 离会 |