



复旦大学物理系 Colloquium

Time: 13:30, Tuesday, 2022.12.27

Tencent Meeting ID: 555-1423-1738, Password: 2005

瓶中的太阳——激光聚变

刘杰 教授

中国工程物理研究院

摘要：2022年12月5日，美国NIF研究人员利用2.05兆焦耳的驱动激光能量，获得了3.15兆焦耳的聚变放能，跨越了聚变点火阈值，历史性地实现了净能量增益，具有里程碑意义。本报告将通过回顾聚变能源发展的历史，评述这一重要历史事件，展望未来清洁聚变能源发展前景。我们还将着重讨论激光聚变涉及的一些基础问题，例如量子隧穿、非线性不确定性及机器学习的应用等等。



报告人简介：中国工程物理研究院研究生院教授/博导。中国工程物理研究院杰出专家；"新世纪百千万人才工程"国家级人选；获于敏数理奖、军队科技进步奖。主要研究方向：非线性动力学、强场物理与激光聚变。发表SCI论文二百余篇，专著四部。