

台灣物理學會

會士簡介

會士照片



會士主要學經歷

中央大學物理系學士
Rutgers Univ. 物理系博士

美國 Material Research Corp. Project Scientist
中央大學物理系副教授、教授
中央大學物理系系主任
國科會物理學門召集人
國科會自然處處長
中央大學國鼎講座教授

學術貢獻

在電漿、薄膜、非線性、統計物理有傑出貢獻

會士主要研究工作成果簡述

文字簡述

- 強耦合微粒電漿系統研究：微粒電漿晶格、液體、少體團簇等之世界首度實驗驗證，微粒電漿液態之微觀動力行為與結構重整等先驅實驗研究。
- 非線性微粒電漿聲波研究：微粒電漿聲波與其中聲渦波 (acoustic vortex)、突波 (rogue wave) 等之世界首度實驗室證明；微粒電漿聲波中粒子運動與波場交互運動、波碎行為、紊波至亂程序等動力行為研究。
- 其他非線性複雜系統如水波、自趨多體系統如細菌、二維單層細胞所展現的動力行為研究。

代表性文章列表(最多五篇)

J.H. Chu and Lin I., Phys. Rev. Lett. 72, 4009 (1994).

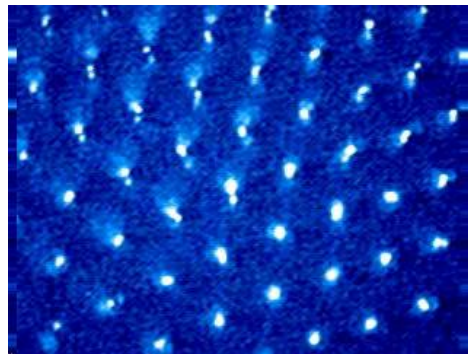
Lin I. W.T. Jaun and C.H Chiang, Science, 272, 162 (1996)

Ying-Ju Lai and Lin I, Phys. Rev. Letts. 89, 155002 (2002).

Lee-Wen Teng, Mei-Chu Chang, Yu-Ping Tseng and Lin I, Phys. Rev. Letts. 103, 45005 (2009).

Ya-Yi Tsai, Jun-Yi Tsai, and Lin I, Nature Physics, 12, 573 (2016)

最具代表性研究成果以圖/表/方程式呈現



低壓氬氣電漿中，懸浮帶電微粒透過庫倫力交互作用所形成的微粒電漿晶格