

# INERTIAL MANIFOLDS AND ATTRACTORS IN INFINITE DIMENSIONAL DYNAMICAL SYSTEMS

Liu Zeng-rong\* Xu Zhen-yuan\*\* Xie Hui-min\*

Laboratory for Nonlinear Mechanics of Continuous Media,  
Institute of Mechanics, Academia Sinica

**Abstract** This paper reviews the development in studies of infinite dimensional dynamical systems in recent years, together with their basic theory and some results in relation with inertial manifold and attractor. A discussion is made on their development in future.

**Keywords** *infinite dimensional dynamical system; inertial manifold; attractor; spectral gap*

\* Suzhou University.

\*\* Wuxi Light Industry Institute.

---

## 第18届国际理论与应用力学大会(ICTAM 1992)

本届大会将于1992年8月22—28日在以色列海法市举行。会议范围涉及整个理论与应用力学领域。大会委员将邀请一定数量的报告。并接受约480篇论文以分组会报告或墙报的形式进行交流。以下三方面选题将作为本届大会中的小型会议(mini-symposia)的主题：①固体与结构力学中的不稳定性；②海洋表面力学及空气-海洋相互作用；③生物力学。

欲参加会议者须向会议提交6份详细英文摘要(500词)和6份简明英文摘要(100—150词, 单页, 双间行打字, 并附上作者全名及详细地址)。这些材料应于1992年1月15日前直接送交会议办公室<sup>1)</sup>。根据委员会要求, 作者必须声明自己希望参加会议的方式, 即报告或墙报讨论。论文接受与否及作者参加会议的方式均最终由大会委员会根据国际论文委员会的推荐而定。有关详细安排于1991年下半年通知, 若需进一步了解会议情况, 可按下列地址写信给会议办公室:

Prof. A. Solan, Secretary ICTAM 1992  
Faculty of Mechanical Engineering  
Technion-Israel Institute of Technology  
Haifa 32000  
ISRAEL

张乐燕供稿

- 1) 由于IUTAM大会授予中国力学学会论文预审权, 所以按大会要求, 中国学者除将英文详细摘要投寄大会外, 仍需将英文详细摘要及中文全文稿于1991年11月30日前寄到中国力学学会参加预审。寄送地址, 收件人: 100080 北京中关村路15号中国力学学会办公室 杨亚政, ——编者