



Weekly Seminar

液晶弹性体的弹性与模式形成研究

叶方富

中国科学院物理研究所软物质与生物物理实验室

Time: 4:00pm, Oct. 22, 2014(Wednesday)

时间: 2014年10月22日 (周三) 下午4:00

Venue: Conference Room 607, Science Building 5

地点: 理科五号楼607会议室

Abstract

液晶弹性体是通过链接含液晶元的高分子链形成的一种新型材料，兼具液晶的光、电、热力学特性及弹性体的力学特性；在温控致动器、人造肌肉、光学数据存储、软性显示器、光子晶体制备等方面有广阔的潜在应用前景。本报告将从如何构建微观模型出发，进而介绍液晶弹性体所独具的力学性质以及基于此而产生的若干模式形成问题。

About the Speaker

叶方富，1978年生；1999年毕业于北京大学，获天文学及经济学学士学位；2007年获美国宾夕法尼亚大学物理学博士学位。之后，相继在美国肯特大学、伊利诺依大学、佐治亚理工学院等高校从事软物质与理论生物物理研究。2013年5月加入中国科学院物理研究所软物质与生物物理实验室，任百人计划特聘研究员。目前主要研究方向为：1. 复杂网络的结构与相变；2. 细胞膜与细胞骨架的结构与弹性；3. 液晶弹性体及其工业应用研究。