

2012年10月18日 (星期四)
频标楼3楼报告厅
下午15:30 - 17:00

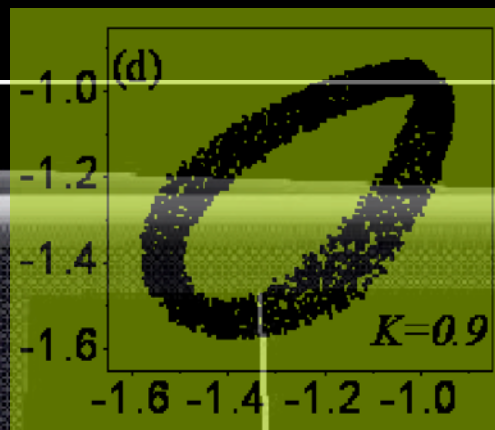


郑志刚教授
北京师范大学物理学系

北京师范大学教授，博士生导师。1998年毕业于北京师范大学，获理学博士学位。2001年破格晋升教授。第三届“全国百篇优秀博士学位论文”奖、教育部“高校青年教师奖”、高校“首批优秀骨干教师”称号的获得者。从事统计物理与非线性科学等方面的理论研究工作，近几年发表学术论著120余篇，其中专著3部，综述5篇，在美国物理评论快报(Phys. Rev. Lett.)上发表3篇，欧洲物理快报(EPL)5篇，物理评论(PR)20多篇，他引700多次。

理论与交叉学术交流系列报告 (二十)

Nonlinear wave dynamics of the Transport Process on Nonlinear Lattices



Energy transport on nonlinear lattices may exhibit novel wave behaviors such as solitary waves, phonons, discrete breathers, and so on. We discuss the nonlinear wave dynamics and explore their macroscopic consequences in transport process such as diffusion and heat conductions.