

凝聚态物理-北京大学论坛

2018年第14期 (No. 435 since 2001)

非平衡生长动力学的理论研究

舒大军 教授

时间: 6月14日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212教室

•**摘要:** Understanding the interfacial growth mechanism is essential for controlling the film morphology and properties. However, a straightforward picture of the growth mode under different growth conditions is still lacking. In this talk, I will introduce a comprehensive interfacial growth theory based on the stochastic approach. Using a critical interisland separation, we construct a general phase diagram of the growth modes. Both first-principle calculations and experiments with zinc oxide growth by chemical vapor deposition have been utilized to demonstrate the theoretical model. Besides, I will also introduce our systematic work about the influence of the strain on the growth structure and defects formation.

•**报告人简介:** 舒大军教授, 女, 南京大学教授, 博士生导师。1996年本科毕业于西南大学; 2001年在中国科学院固体物理研究所获得博士学位; 2001-2003年在南京大学物理学院从事博士后研究; 2003年起在南京大学任副教授, 2010年聘为教授。2012-2013年在日本东京工业大学任访问教授。

邀请人: 李新征研究员 xzli@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

<http://www.phy.pku.edu.cn/~icmp/forun/2018/2018chun.xml>