



凝聚态物理前沿论坛

第六十三讲

题目： NANO-Today's Fascinating Phenomenon

报告人： Anton Fojtík 教授 捷克理工大学

时间： 2018年9月25日 (周二) 上午 9: 30

地点： 固体所新楼520会议室

报告人简介： Anton Fojtík 教授毕业于捷克理工大学核科学与物理工程学院，世界上最早从事纳米技术研究的专家之一，长期从事纳米结构调控与应用研究，享有国际声誉。1982-1994年间，作为主要领军人物主导了德国Hahn-Meitner-Institut研究所半导体材料量子效应研究的学科建设，成为早期纳米研究领域的先锋人物。1993年，首次提出以液相激光熔蚀技术合成胶体纳米材料，并致力于以此方法合成Si, Ge等量子点材料。1994-1996年，在德国Institute of Physics in Garching专门从事纳米材料荧光性能和生物学应用研究。已发表论文130多篇，被引用2750次，H因子为22。长期以来，是New York Academy of Science、American Association for the Advancement of Science等国际学会会员；在美国Argonne National Laboratory、俄罗斯Institute of Physical Chemistry等多个研究院所从事各项研究工作，包括战争冲突中的纳米技术应用、军用型智能纳米技术开发、智能反恐纳米技术研究等。目前，应邀在东南亚多国（中国、韩国、越南等）进行纳米技术基础研究教学与应用推广工作。

研究领域：

Nanology. Quantum nanostructures, nanoparticles, and nanotechnology.

Physical, and chemical properties of quantum nanostructures.

Semiconductors, metals, and organic materials. Preparation and spatial modeling of such structures.

Chemical and physical manipulations. Mutual reactivity of these structures - sandwich structures.

Transfer and localization of electric charges on nanoparticles.

Nanostructures for application in biology and medicine (equipped for combating HIV virus, bacteria etc.).

Nanotechnology in Warfare. Clever nanostructure for military improvement. Smart nanostructures against terrorism.