



سمینار هفتگی گروه ماده چگال نرم

Nano-scale Structural Imaging Using Near-field IR Spectroscopy

Zahra Fakhraai

University of Toronto

The spatial resolutions in many experimental techniques are limited to a fraction of the probe wavelength, due to diffraction of light. This diffraction limit can be broken using near-field optical or chemical imaging techniques. In this talk I will explain how near-field optics enables us to detect chemical or physical structure of materials with nano-scale resolution and how this high resolution imaging can help us observe novel properties of the material that are averaged out in large scale and would not be observed otherwise.

زمان: شنبه 878/18 ، ساعت 15:30

مکان: آمفی تئاتر دانشکده فیزیک

قطب ماده چگال و سیستمهای پیچیده

برنامه سمینارهای گروه ماده چگال نرم در آدرس <http://physics.sharif.edu/~softmatter> قابل مشاهده است.



شبکه انتشار دانش

<http://knowdiff.net>

شبکه‌ای انتشار دانش یک

سازمان غیرانتفاعی است

که تلاش می‌کند ارتباط

علمی میان دانش پژوهان

ایرانی خارج از کشور را

با جامعه‌ی علمی داخل

ایران گسترده‌تر سازد.

این سازمان در سال ۱۳۸۲

توسط جمععی از

دانش آموزان

دانشگاه‌های داخل ایران

که اکنون در ایران، کانادا

و آمریکا ساکن هستند

تاسیس شده است.