



سمینار هفتگی ماده چگال نرم

برهمکنش و دینامیک نقص‌های توپولوژیک در محیط نماتیک فعال و غیرفعال

محمد رضا اجتهادی

دانشکده‌ی فیزیک

دانشگاه صنعتی شریف

چکیده

کریستال‌های مایع در فاصله میان فاز مایع همسانگرد و جامد کریستالی از فازی عبور می‌کنند که نماتیک نامیده می‌شود. در این فاز مولکول‌های مایع سعی در هم‌جهتی دارند ولی در خیلی مواقع ارضای شرایط مرزی این امکان را به شکل ایده آل فراهم نمی‌کند و در نقاطی از محیط نقص‌های توپولوژیکی ظاهر می‌شود. در این گفتار در خصوص این نقص‌ها و دینامیک و برهمکنش آنها صحبت می‌کنیم.

زمان: شنبه ۹۹/۳/۳۱ ساعت ۱۵:۳۰

مکان (کلاس مجازی آقای دکتر اجتهادی):

<https://vclass.ecourse.sharif.edu/ch/ejtehadi>