



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده فیزیک

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد در گرایش ماده چگال

عنوان:

بررسی خواص جذب امواج الکترومغناطیسی نانوکامپوزیت گرافن آلاینده به بور و کبالت

چکیده: تداخل الکترومغناطیسی یک پدیده ناخواسته الکترومغناطیسی است که از نویز الکترومغناطیسی ناشی از منبع طبیعی یا دستگاه‌های ساخته شده توسط انسان نشأت می‌گیرد. این تداخل می‌تواند ناشی از جفت‌شدگی الکترومغناطیسی، القای الکترومغناطیسی یا هدایت الکتریکی باشد. نانو گرافن‌ها به خاطر رسانایی الکتریکی بالا، مقاوم به خوردگی و انعطاف‌پذیری به صورت گسترده به عنوان ماده حفاظتی در برابر تداخل الکترومغناطیسی استفاده شده‌اند. از طرفی افزودن پلیمرها به نانو ساختارهای گرافن می‌تواند خواص جذب الکترومغناطیسی کامپوزیت را بهبود بخشد.

دانشجو: فاروق مولائی

استاد راهنما: آقای دکتر مجید واعظ زاده

هیئت داوران: دکتر محمود جعفری - دکتر حسین شاهرخ‌آبادی

زمان: چهارشنبه ساعت ۱۷:۳۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

مکان: سالن دکتر ابولحسنی پردیس علوم