

بسمه تعالی

سخنرانی علمی

شبیه‌سازی تابش اشعه ایکس K_{α} ناشی از برهمکنش لیزر پالسی با مواد

موضوع: در این سخنرانی به موضوع شبیه سازی اشعه ایکس K_{α} تولید شده ناشی از تابش لیزر پالسی به هدف های چند لایه پرداخته می شود. ابتدا مدل ریاضی موجود برای مشخصه بندی الکترونیهای داغ ایجاد شده در اثر تابش لیزر به سطح هدف و همچنین مدل حاکم بر پخش الکترونیهای مذکور در لایه‌های مختلف هدف معرفی می‌گردد. در ادامه نحوه محاسبه میزان اشعه ایکس K_{α} تولید شده با در نظر گرفتن تضعیف الکترونیهای طی انتشار در هدف و جذب اشعه ایکس تولید شده در هدف بیان می‌گردد. سپس نتایج محاسبات و شبیه سازی‌های انجام شده برای اهداف تک لایه و چند لایه ارائه می‌گردد. در نتایجی که ارائه خواهد شد اثر پارامترهای مختلفی نظیر ضخامت هدف و شدت لیزر تأیید به هدف بر میزان اشعه ایکس ایجاد شده مورد بررسی قرار خواهد گرفت . همچنین در ادامه تأثیر فشردگی ایجاد شده در هدف ناشی از امواج شوک، بر میزان اشعه ایکس تولید شده مورد بررسی قرار می‌گیرد.

سخنران: مهدی شایگان منش

زمان: ۹۲/۸/۴ ساعت ۱۳:۳۰

مکان: اتاق سمینار ساختمان شماره ۲ فیزیک

شرکت همه دانشجویان در این سمینار آزاد می‌باشد و شرکت دانشجویان
کارشناسی ارشد که درس سمینار را در این نیمسال اخذ نموده‌اند،
الزامی است.