

بسمه تعالی
سخنرانی علمی

شبیه سازی برخورد های کلمبی در
پلازما

موضوع: لبه پلازما در دستگاه های همجوشی هسته ای مانند توکامک که در آنها پلازما توسط میدان مغناطیسی محبوس شده بسیار مهم می باشد. هنوز بسیاری از مسائل مربوط به آن که تأثیر بسیاری بر پایداری پلازما در مرحله H-mode دارد لاینحل باقی مانده و یا هنوز جواب مطمئنی برای آنها ارائه نشده است. امید است با واقعی تر کردن فیزیک در این ناحیه بتوان به راه حل های قطعی دست یافت. یکی از این موارد در نظر گرفتن برخوردهای کولمبی در این ناحیه می باشد. مشاهده اثرات این گونه برخوردها بر پایداری پلازما میتواند راه گشا باشد. در این سخنرانی انواع شبیه سازی های کولمبی در پلازما مورد بررسی قرار می گیرد. اساس این شبیه سازی ها عمدتاً بر پایه روش های مونت کارلو استوارند. از جمله شبیه سازی ذره- میدان و یا شبیه سازی ذره- ذره که از مهم ترین آنها روش Takizuka & Abe و روش Bobylev & Nanbu می باشند.

سخنران : مسعود جزایری

زمان : ۹۳/۱۱/۲۵ ساعت ۱۳:۳۰

مکان : اتاق سمینار ساختمان شماره دو فیزیک

شرکت همه دانشجویان در این سمینار آزاد می باشد و شرکت دانشجویان کارشناسی
ارشد که درس سمینار را در این نیمسال اخذ نموده اند، الزامی است.