

بسمه تعالی

سخنرانی علمی

تکنیکی سیستم و لاسف - پو آسون

On the Singularity of the Vlasov-Poisson System

موضوع: میرائی لاندائو (۱۹۴۶) در زمره یکی از مهم ترین مفاهیم اساسی فیزیک پلاسما است. ماهیت این میرائی شگفت انگیز امواج خطی پلاسما در پلاسما ی بدون برخورد را می توان در اثر اختلاط فاز ویژه مدهای غیر میرا معروف به مدهای Case - Van Kampen (۱۹۵۵) در نظر گرفت. اولین مشاهده تجربی میرائی لاندائو در سال ۱۹۶۸ توسط Malmberg et al صورت پذیرفت. تصویر اختلاط فاز که از میرائی لاندائو در کتب درسی ارائه می شود، بطور اساسی در حضور برخوردها تغییر می کند. خصوصاً طیف پیوسته مدهای Case - Van Kampen ناپدید شده و به جای آن طیف گسسته جایگزین می شود (حتی در حد برخورد صفر). این مدهای گسسته تشکیل یک مجموعه کامل را می دهند. میرائی لاندائو از حل سیستم برگشت پذیر و لاسف - پوآسون بدست می آید. این سیستم را می توان بعنوان حد بدون برخورد سیستم برخوردی فاخر پلانک - پوآسون در نظر گرفت. لذا انتظار می رود که بتوان میرائی لاندائو را در حد، وقتی فرکانس برخورد به سمت صفر می رود از سیستم فاخر پلانک بدست آورد. می توان نشان داد که سیستم و لاسف - پوآسون حد تکینه سیستم برخوردی فاخر پلانک - پوآسون است یعنی میرائی لاندائو قابل باز یافت است اگر فرکانس برخورد از طرف مثبت به صفر میل کند.

سخنران: مسعود جزایری

زمان: شنبه ۱۸/۸/۹۲ ساعت ۱۳:۳۰

مکان: اتاق سمینار ساختمان شماره ۲ فیزیکی

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.