

عنوان مقاله:

تعیین جمعیت‌های یونی با استفاده از حل معادلات آهنگ در پلاسمای کربن

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مرضیه محمدی - گروه اتمی مولکولی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، یزد

عباس بهجت - گروه اتمی مولکولی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، یزد

محسن حاتمی - گروه اتمی مولکولی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، یزد

محمدآقا بلوری زاده - گروه فوتونیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه منابع اشعه ایکس با پالس کوتاه پیشرفت مهمی در مطالعه مواد چگال فراهم کرده است. شکل گیری پلازما توسط تمرکز تابش لیزر پرتوان بر روی ماده جامد یک فرصت منحصر به فرد را برای بررسی ویژگی های گسیل اشعه ایکس از پلاسمای چگال در حالت NLTE فراهم می کند. در این مقاله معادلات آهنگ برای به دست آوردن جمعیت های یونی کربن در حالت NLTE و در حد اپتیکی نازک، با استفاده از داده های اتمی صحیح حل شده است. به این طریق جمعیت‌های یونی کربن در حالت پایا و وابسته به زمان ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

جمعیت‌های یونی، حالت NLTE، معادلات آهنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73657>

