

## ۵۵ P: تاثیر ساختار کاتد پلاسمای کانونی APF بر روی کیفیت تابش های HXR و SXR

چکیده:

در این تحقیق، تغییرات شدت اشعه  $HXR$  و  $SXR$  در دستگاه پلاسمای کانونی APF، نسبت به ساختارهای متفاوت کاتد ارائه شده است. در اینجا از دو جنس مس و فولاد ضد زنگ برای الکترودهای کاتد استفاده شده است. برای کاتدهای از جنس مس، پیکربندی‌های ۶ و ۱۲ تایی الکترودها، به ترتیب بیشترین اشعه  $HXR$  و  $SXR$  را داشتند. نتایج نشان دادند که جنس کاتد و ساختارش اثر قابل توجهی در شدت اشعه های  $HXR$  و  $SXR$  دارد.

واژه‌های کلیدی: دستگاه پلاسمای کانونی امیرکبیر، شدت اشعه  $HXR$  و  $SXR$  لایه جریان، الکترودهای کاتد.