

عنوان مقاله:

طرح لیزر الکترون آزاد کلايسترون نوری برای ایجاد هماهنگ‌های همدوس در ناحیه پرتوی X در حلقه انبارش چشمه نور ایران

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 19، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افضل رقوی - دانشگاه پیام نور، تهران

حمید شفقت - دانشگاه پیام نور، تهران

محمدرضا بنام - دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان الحاق لیزر الکترون آزاد از نوع کلايسترون نوری به حلقه انبارش چشمه نور ایران به منظور تولید تابش لیزری در ناحیه پرتوی ایکس نرم از طریق فرایند ایجاد هماهنگ‌های همدوس مورد بررسی قرار گرفته است. این مطالعه از طریق شبیه‌سازی با استفاده از کد شبیه‌ساز لیزر الکترون آزاد 1.3GENESIS به ازای مشخصات چشمه نور ایران انجام گرفته است. طرح‌های مختلف ممکن به همراه خروجی‌های حاصل از آنها ارائه شده و مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لیزر الکترون آزاد، چشمه نور ایران، کلايسترون نوری، تولید هماهنگ همدوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157465>

