سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ردیابی پرتو X در پلاسمای چاه چگالی

محل انتشار:
کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:
فرهاد بختیاری - *دانشگاه ارومیه*

سیدجلال پسته ای - *گروه فیزیک دانشگاه ارومیه*

خلاصه مقاله:
جهت کاهش اتلاف عرضی ناشی از گرادیان چگالی در محیط های لیزر اشعه X استفاده از موجبرهای پلاسمایی پیشنهاد گردیده است . این امر با ایجاد پلاسمایی که دارای چگالی الکترونی بیشتر در دو کناره می باشد (چاه چگالی پلاسمایی) امکان پذیر است . در این مقاله به بررسی اثرات موجبری چنین چاه های چگالی پلاسمایی برای پرتوهای X و امکان تقویت پرتو در آنها پرداخته شده است . با شبیه سازی مسیرهای پرتوی و نمایش اثرات موجبری چاه های ایجاد شده با کد 1/5 بعدیEhybrid تعدیل یافته و نیز شبیه سازی شدت خروجی چنین موجبرهایی نشان داده می شود که به موازات موجبری می توان به تقویت مناسب نیز رسید .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/24813