

عنوان مقاله:

طراحی شبکه الکترومغناطیس با گسیلندگی بسیار پایین برای حلقه انبارش چشمه نور ایران

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 17، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اسماعیل احمدی - پژوهشگاه دانشهای بنیادی، چشمه نور ایران، تهران. دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

مسعود جزایری - دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

جواد رحیقی - پژوهشگاه دانشهای بنیادی، چشمه نور ایران، تهران

محمود ملباشی - دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

حلقه های انبارش به طور گسترده در برخورد دهنده های ذرات، حلقه های میرا کننده و چشمه های نور مورد استفاده قرار میگیرند. در حال حاضر برای افزایش هر چه بیشتر درخشندگی در چشمه های نور و برخورد دهنده ها، گسیلندگی باریکه های شتاب داده شده در داخل حلقه های انبارش به طور روز افزون در حال کاهش است. در این مقاله طراحی از شبکه های الکترومغناطیسها برای حلقه انبارش چشمه نور ایران مورد مطالعه قرار گرفته که در آن گسیلندگی شبکه حلقه انبارش $0/27 \text{ rad nm}$ میباشد. این طراحی برای انرژی متوسط 3 گیگا الکترون ولت و محیط حلقه انبارش 528 متر انجام شده است. بر اساس این طراحی تعداد فضاهای خالی برای نصب ادوات الحاقی 02 و طول هر فضای خالی برابر 7 متر میباشد.

کلمات کلیدی:

حلقه انبارش، گسیلندگی، شبکه الکترومغناطیس ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820412>

