

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر دامنه میدان مغناطیسی تولید شده در اطراف خطوط انتقال انرژی الکتریکی و راهکارهایی جهت کاهش آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدجواد کریمی - دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده برق، گروه قدرت

حمید جوادی - دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده برق، گروه قدرت

محمدصادق قاضی زاده - دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده برق، گروه قدرت

خلاصه مقاله:

توسعه شبکه های انتقال انرژی الکتریکی علیرغم مزایای جدی آن در تامین انرژی پاک همواره با آثار سوء میدانهای الکترومغناطیسی خود اذهان عمومی را مورد آزار قرار می دهد . در این مقاله عوامل موثر بر دامنه میدان مغناطیسی بررسی شده و راهکارهایی جهت کاهش آن ارائه شده است شامل اثرات جریان، ارتفاع فازها، اثر فلش هادیها اثر تغییر آرایش فازها و همچنین استفاده از حلقه های اتصال کوتاه شده بر شدت میدان مغناطیسی . شبیه سازیهای انجام شده با استفاده از برنامه های نوشته شده جهت محاسبه میدان مغناطیسی و با اطلاعات خطوط انتقال موجود در شبکه برق ایران می باشد .

کلمات کلیدی:

حد مجاز شدت میدان مغناطیسی، حلقه اتصال کوتاه شده، خطوط انتقال نیرو، کاهش شدت میدان مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39437>

