

عنوان مقاله:

انتخاب بهینه استفاده از هادیهای پرفریت در شبکه خراسان

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید سیدمهدوی - آزمایشگاهی تخصصی مطالعات سیستم و تجدید ساختار دانشگاه فردوسی مشهد

مرتضی صمدی

احسان حسینی منش

محمدحسین جاویدی

خلاصه مقاله:

احداث خطوط هوایی جدید انتقال نیرو در اطراف شهرهای بزرگ به دلیل قیمت های بالای زمین وجود موانع شهری و صنایع در مسیر خط مانند جاده های اصلی خطوط راه آهن خطوط لوله نفت گاز و حریم های اختصاصی آنها بسیار مشکل و گاهی غیرممکن است در موارد جایگزینی هادی موجود با هادیهای دیگر با سطح مقطع بالاتر به دلیل افزایش محسوس وزن هادی نیاز به تغییر و تقویت برج ها یا فونداسیون آنها و دکل های انتقال برق بوده و از نظر اقتصادی پرهزینه است یکی از راه های جدید افزایش ظرفیت انتقالی بدون نیاز به تغییر و تقویت برج ها و دکل ها و بدون نیاز به احداث خط جدید استفاده از هادیهای آلومینیومی است در این مقاله پارامترهای موثر در انتخاب هادی و مساله جایگزینی هادیهای بحرانی موجود در شبکه ی خراسان با هادیهای بهینه پرفریت که ظرفیت جریان دهی و حرارتی بالاتری دارند بررسی می شود این بررسی با مقایسه انواع هادیهای پرفریت رایج و امکان سنجی استفاده از این هادیها با در نظر گرفتن پارامترهای اقتصادی صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

هادیهای پرفریت ، افزایش ظرفیت خطوط، تعویض هادیها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154426>

