

عنوان مقاله:

بهینه سازی طراحی الکتریکی و مکانیکی مقره 20KN سوزنی بتن پلیمری برای تولید صنعتی

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مونا طاهری - دانشگاه صنعتی قم-گروه پلیمر

حسین کوهانی - پژوهشگاه نیرو-مرکز شیمی و مواد

بهنام علم دوست - پژوهشگاه نیرو-مرکز شیمی و مواد

محمدرضا رهنما - پژوهشگاه نیرو-مرکز شیمی و مواد

خلاصه مقاله:

مقره های موجود در خطوط توزیع و انتقال به دلیل قرار گرفتن در شرایط آب و هوای بیرونی، میدان الکتریکی شدید و نیز آلودگیهای محیطی، در معرض صدمات مختلفی از جمله شکست الکتریکی، تخریب مکانیکی و ... هستند. بدیهی است این صدمات به منزله ایجاد مشکل در سامانه توزیع و انتقال خواهد بود. به منظور تقلیل اینگونه پیشامدها، طراحی مناسب پروفیل این مشکلات را به حداقل می رسانند. در این تحقیق به بهینه سازی طراحی الکتریکی و مکانیکی مقره های بتن پلیمر در سه محیط آلودگی سبک، متوسط و سنگین پرداخته می شود. این طراحیها در راستای ساده سازی فرایند تولید صنعتی این محصولات نیز بوده است و مشکلات قبلی تولید نظیر عدم پیرشدگی کامل قالب به دلیل وجود چترکهای بسیار نازک و همچنین عدم امکان تولید به روش صنعتی را حل نموده است..

کلمات کلیدی:

مقره بتن پلیمری، polymer concrete insulator، طراحی مقره، profile design، تولید صنعتی، Industrial manufacturing

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137066>

