

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار مقره های سیلیکونی تحت اثر همزمان اشعه ماورای بنفش و رطوبت

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مریم بیانی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مرتضی احسانی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

علی مهدیخانی - پژوهشگاه نیرو

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مقره های پلیمری در خطوط انتقال و توزیع برق در حال گسترش است. مقره های پلیمری دارای مزایا منحصر به فردی نسبت به سایر مقره ها میباشند. یکی از پلیمرهای مورد استفاده در ساخت این مقره ها لاستیک های سیلیکونی می باشند. مقره های لاس تیک س یلیکونی به دلیل خاصیت آگریزی واستقامت الکتریکی مناسب دربرابر تخلیه های الکتریکی مورد توجه قرار گرفتند. استرس های الکتریکی و مکانیکی وشرایط محیطی از جمله اشعه ماورای بنفش و رطوبت میتواند طول عمر این مقره ها را تحت تاثیر قرار دهد و کارایی آنها را با گذشت زمان کاهش دهد. در این مقاله اثر اشعه ی ماورای بنفش و رطوبت به طور همزمان، بر روی خواص سطحی، الکتریکی و مکانیکی مقره های سیلیکونی مورد مطالعه قرار گرفت. با توجه به نتایج بدست آمده از تست های الکتریکی و مکانیکی، اندازه گیری زاویه تماس و تصاویر SEM، کاهش خواص به دلیل وجود اشعه ماورای بنفش و رطوبت مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

مقره های سیلیکونی، اشعه ماورای بنفش، رطوبت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137204>

