

عنوان مقاله:

معرفی و ساخت آلیاژ جدیدی از الاستومر جهت استفاده در روکش مقره کامپوزیتی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم محسنی - گروه پژوهشی فشار قوی - پژوهشگاه نیرو

حمید میرزاده - دانشکده پلیمر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر ایران

میرجواد گرامیان - گروه پژوهشی فشار قوی - پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

در این تحقیق سعی شده است که ترکیب لاستیکی جدیدی با خواص مطلوب به منظور جایگزینی لاستیک سیلیکون 1 معرفی و خواص آن بررسی شود. لاستیک سیلیکون بخاطر خواص منحصر به فرد خود، امروزه به طور وسیعی به عنوان روکش مقره های کامپوزیتی به کار می رود، اما این ماده در مقایسه با مواد دیگر بسیار گران قیمت می باشد؛ لذا برای کاهش هزینه و با حفظ خواص، آمیزه جدیدی برپایه آلیاژ 2 لاستیک سیلیکون و لاستیک 3 EPDM معرفی شده و خواص سطحی، الکتریکی، مکانیکی آن ضمن بررسی، بالاستیک سیلیکون خالص مقایسه شده است. لازم به ذکر است که قیمت لاستیک EPDM در حدود یک پنجم قیمت لاستیک سیلیکون می باشد و خواص آن نیز برای کاربردهای الکتریکی مناسب است.

کلمات کلیدی:

لاستیک سیلیکون، EPDM، مخلوط، خواص الکتریکی، خواص سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36462>

