

عنوان مقاله:

بکارگیری الیاف پیوسته شیشه در ساخت هسته های کامپوزیتی مفره های خطوط نیرو

محل انتشار:

چهارمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میرجواد گرامیان - گروه پژوهشی مواد غیر فلزی - پژوهشگاه نیرو-تهران

مریم محسنی

سحر دولتشاهی

بهنام علم دوست

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به معرفی انواع الیاف شیشه مورد استفاده در صنایع برق- قدرت پرداخته و بر مبنای خواص و سوابق بکارگیری هر یک از آنها، دلائل انتخاب این الیاف مورد بررسی قرار می گیرد. سپس با انتخاب نوع و قطر الیاف پیوسته شیشه نسبت به ساخت هسته های کامپوزیتی با استفاده از روش های موجود و تعیین روش بهینه با حداکثر درصد وزنی الیاف (قریب 75% وزنی) اقدام گردید. در اینجا پس از بررسی مکانیزم های موثر در شکست هسته های کامپوزیتی مفره، نسبت به طراحی مفره های کامپوزیتی رده های 17/5kv و 24kv و 72/5kv از نوع آویزی و کششی و مفره های کامپوزیتی 24kv و 36kv سوزنی بر اساس استانداردهای مطرح در این مقوله پرداخته می شود. سپس با استفاده از طراحی های مزبور اجزاء مفره ساخته شده و در فرآیند خاصی بهم متناژ می گردد. به منظور اطمینان از کیفیت مفره های ساخته شده جهت استفاده در خطوط انتقال و توزیع نیرو لازم است این مفره ها از آزمونهای مختلف (عموما تحت مدارک IEC) با اطمینان گذر کرده باشند. در همین راستا مفره های ساخته شده تحت تستهای مورد نظر، در آزمایشگاههای معتبر داخلی و خارجی قرار گرفت که با مقیاس این نتایج با اعداد موجود در استاندارد میتوان عملکرد مناسب و همچنین مفره های ساخته شده در پژوهشگاه نیرو پی برد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49623>

