

## عنوان مقاله:

مقاومت تخلیه جزئی در اپوکسی و کامپوزیت یهای نانو و میکرو ذرات

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرید دلجانی - کارشناسی ارشد شیمی

فاطمه اختباری کشکی - کارشناس ارشد شیمی

## خلاصه مقاله:

مقاومت تخلیه جزئی برای سه نوع از نمونه های رزینهای اپوکسی خالص میکروکمپوزیت های اپوکسی با فرایند سیلان شدگی  $SiH_4$  و بدون این فرایند و کمپوزیت های با ذرات میکرو و نانو مورد بررسی قرار گرفتند از الکترودهای میله ای شکافی و صفحه ای در این بررسی استفاده شده است نتایج نشان داد که مقاومت تخلیه جزئی در میکروکمپوزیت ها نسبت به رزینهای اپوکسی خالص بهتر است همچنین مخلوطی از میکروکمپوزیت ها با نانوذرات  $SiO_2$  مقاومت خیلی بیشتری نسبت به رزینهای اپوکسی خالص و میکروکمپوزیت ها از خود نشان دادند دلیل این ویژگی بسیار عالی میتواند مربوط به نانوذرات باشد که سبب ایجاد ساختاری متراکم در کمپوزیت شده اند

## کلمات کلیدی:

کمپوزیت های ترکیبی، مقاومت تخلیه جزئی، میکروکمپوزیت، نانوکمپوزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211889>

