

عنوان مقاله:

پیشرفت های اخیر در زمینه کامپوزیت های زمینه فلزی تقویت شده با گرافن

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری پیشرفت های جدید در مهندسی مکانیک و مواد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صادق یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد- مهندسی مواد، دانشکده مهندسی مواد و صنایع، دانشگاه سمنان

بهروز قاسمی - استادیار، مهندسی مواد، دانشکده مهندسی مواد و صنایع، دانشگاه سمنان

قادر محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد- مهندسی مواد، دانشکده مهندسی مواد و صنایع، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

گرافن خواص مکانیکی قابل توجهی دارد که آن را به ماده ای خارق العاده برای تقویت کامپوزیت های زمینه فلزی تبدیل کرده است. این ماده به دلیل داشتن خواص نوری و گرمایی منحصر به فرد، پرکننده ای کاملاً مناسب و عالی برای ساخت کامپوزیت های چند لایه، خصوصاً در مورد کامپوزیت های زمینه لزی، به دلیل زیست پذیری و خواص مکانیکی برجسته، است. در سال های اخیر بررسی و مطالعات نسبتاً اندکی در مورد کامپوزیت زمینه فلزی تقویت کننده با گرافن (GRMMCs) در مقایسه با کامپوزیت های زمینه سرامیکی و پلیمری صورت گرفته است. در این پژوهش سعی شده است با تکیه بر مطالعات پیشین انجام شده به معرفی برخی از کامپوزیت های زمینه فلزی تقویت شده با گرافن، روش های تولید و ویژگی های آنها پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

گرافن، کامپوزیت زمینه فلزی، نانوکامپوزیت، خواص منحصر به فرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477182>

