

عنوان مقاله:

مروری بر مبنای علم کامپوزیت ها

محل انتشار:

پنجمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فتح ا.. مضطرزاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است تا با مروری بر خواص مواد و مبنای علم کامپوزیت ها، ضرورت استفاده از این مواد را در صنایع گوناگون نشان دهیم. به طور کلی هدف از به وجود آوردن یک کامپوزیت به دست آوردن ترکیبی است با خواص مطلوب که از تلفیق خواص مشخصه هر جزء حاصل می شود. بهبود خواص مکانیکی به ویژه افزایش استحکام و چقرمگی، سبک کردن، شکل دادن آسان، ارزان بودن، بهبود مقاومت به خوردگی امکان بازیافت مواد و غیره از جمله دلایل موثر برای جایگزین کردن کامپوزیت ها به جای مواد فلزی، پلیمری و سرامیکی می باشد. با توجه به آنچه گفته شد خواص منحصر به فرد کامپوزیت ها سبب شده است که این مواد کاربردهای وسیعی در صنایع خودروسازی هوا - فضا، مهندسی پزشکی، دریایی، قم تراش ها، وسایل ورزشی، ادوات موسیقی و.. پیدا کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905337>

